AQUACULTURE PRODUCTION *1986-1992*

PRODUCTION DE L'AQUACULTURE *1986-1992*

PRODUCCION DE ACUICULTURA *1986-1992*

LIBRARY
JAN 3 0 1995

FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS

AQUACULTURE PRODUCTION *1986-1992*

PRODUCTION DE L'AQUACULTURE *1986-1992*

PRODUCCION DE ACUICULTURA *1986-1992*

LIBRARY

JAN 1 0 1995

National Marine Fisheries Service
2570 Dole Street
Honolulu, Hawaii

Prepared by/Préparée par/Preparada por

Fishery Information, Data and Statistics Service
Service de l'information, des données et des statistiques sur la pêche
Servicio de Información, Datos y Estadísticas de Pesca
Fisheries Department, FAO/Département des pêches, FAO/Departamento de Pesca, FAO

FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS
ROME, July 1994

FAO Fishery Information, Data and Statistics Service/Service de l'information, des données et des statistiques sur la pêche/Servicio de Información, Datos y Estadísticas de Pesca.
Aquaculture production 1986-1992.
Production de l'aquaculture 1986-1992.
Producción de acuicultura 1986-1992.
FAO Fisheries Circular. No. 815, Rev.6. Rome, FAO. 1994. 216p.

ABSTRACT

This document contains statistics of production by aquaculture of fish, crustaceans, molluscs and aquatic plants. Statistics are given of production of species by country, by country by species, by species by environment, and value data by country. Charts are provided to facilitate the interpretation of the data.

RESUME

Ce document contient les statistiques de la production par aquaculture de poissons, crustacés, mollusques et plantes aquatiques. Ces statistiques sont données d'après la production des espèces par pays, des pays par espèces, des espèces selon le type d'environnement, et les valeurs par pays. Des graphiques sont pourvus pour faciliter l'interprétation des données.

RESUMEN

En la presente publicación se presentan estadísticas relativas a la producción de acuicultura de peces, crustáceos, moluscos y plantas acuáticas. Los datos de producción que figuran en esta publicación se presentan por: especies y países, países y especies, especies por típo de ambiente y los valores por países. Gráficos son proporcionados para facilitar la interpretación de los datos.

PREPARATION OF THIS DOCUMENT

The information in this Circular is that given in FIDI/C815 Rev.5, issued in June 1993, and includes revisions to data for the years 1986-92. The data are basically those collected by the FISHSTAT AQ enquiry begun in 1984, and which is now a regular feature of the FAO annual statistical survey of world fishery activities. Data from this enquiry have been supplemented by information from other sources, including academic reviews, consultants' reports, and other specialist literature. Since the collection and analysis of these data is still at an early stage, it is clear that many improvements can be made, series can be completed, species can be better identified and production from sources which are not aquaculture in sensu strictu can be eliminated.

For the purposes of this enquiry aquaculture has been defined as:

"Aquaculture is the farming of aquatic organisms, including fish, molluscs, crustaceans and aquatic plants. Farming implies some form of intervention in the rearing process to enhance production, such as regular stocking, feeding, protection from predators, etc. Farming also implies individual or corporate ownership of the stock being cultivated. For statistical purposes, aquatic organisms which are harvested by an individual or corporate body which has owned them throughout their rearing period contribute to aquaculture, while aquatic organisms which are exploitable by the public as a common property resource, with or without appropriate licences, are the harvest of fisheries."

This definition has been made as far as possible on the basis of common usage and closely parallels the practical distinction made between hunting and gathering on the one hand, and agriculture on the other. However, some grey areas remain and the definition between fishing and aquaculture will be sharpened as knowledge of aquaculture practices is improved.

Many corrections have already been made to the original data published in January 1989, but it is hoped to incorporate further improvements in future revisions of this Circular. A special note is in order concerning value data (based on farm gate prices) which in many cases have not been supplied by countries and standardized indicative figures have been used. In particular, difficulty has been experienced where unstable currencies produce highly fluctuating dollar values in table D1. In these circumstances indicative dollar prices (and in the case of Africa CFA prices) have been assigned to the species produced to calculate values.

Requests for copies of this publication, or for floppy disks, should be sent to:

Distribution and Sales Section
FAO
Via delle Terme di Caracalla
00100 Rome, Italy

PREPARATION DU DOCUMENT

Les informations contenues dans la présente circulaire sont celles qui étaient données dans la circulaire FIDI/C815 Rév.5 publiée en juin 1993 et incluent aussi les révisions pour les années 1986-92. Les données sont fondamentalement celles qui ont été recueillies au cours de l'enquête FISHSTAT AQ qui a commencé en 1984, et qui fait maintenant partie de l'étude statistique annuelle de la FAO sur les pêches mondiales. Les données de cette enquête ont été complétées par d'autres renseignements, provenant notamment d'études théoriques, de rapports de consultants et d'autres types de documentation spécialisée. Etant donné que l'on vient à peine de commencer à rassembler et à analyser ces données, de nombreuses améliorations peuvent être apportées, les séries peuvent être complétées, les espèces peuvent être mieux identifiées et les produits qui ne proviennent pas de l'aquaculture au sens strict peuvent être éliminés.

Aux fins de l'enquête, l'aquaculture est définie comme suit:

"L'aquaculture consiste dans l'élevage d'organismes aquatiques, y compris poissons, mollusques, crustacés et plantes aquatiques. L'élevage implique une quelconque forme d'intervention dans le processus d'augmentation de la production, telle que la mise en charge régulière, l'alimentation, la protection contre les prédateurs, etc. L'élevage implique également la propriété individuelle ou juridique du stock en élevage. Du point de vue des statistiques, les organismes aquatiques récoltés par un individu ou une personne juridique les ayant eus en propriété tout au long de leur période d'élevage sont donc des produits de l'aquaculture. Par contre, les organismes aquatiques exploitables publiquement en tant que ressource de propriété commune, avec ou sans licences appropriées, sont à considérer comme des produits de la pêche."

Cette définition suit autant que possible l'usage commun et la distinction pratique faite entre, d'une part, la chasse et la cueillette et, d'autre part, l'agriculture. Toutefois, il reste des zones floues et la distinction entre pêche et aquaculture sera précisée à mesure que l'on connaîtra mieux les pratiques aquacoles.

De nombreuses corrections ont déjà été apportées aux données initiales publiées en janvier 1989, mais on espère apporter d'autres améliorations lors de révisions futures de cette circulaire. Une note spéciale a été établie concernant les données sur la valeur des produits (sur la base des prix à l'exploitation), qui dans de nombreux cas n'ont pas été fournies par les pays; des chiffres indicatifs normalisés ont alors été utilisés. Des problèmes se sont posés en particulier lorsque l'instabilité des monnaies a entraîné d'amples fluctuations des valeurs en dollars (tableau D1). En pareil cas, des prix indicatifs en dollars (ou, pour l'Afrique, en francs CFA) ont été attribués aux espèces produites pour calculer les valuers.

Addresser les commandes de la publication ou de disquettes à la:

Section distribution et ventes
FAO
Via delle Terme di Caracalla
00100, Rome,Italie

PREPARACION DEL PRESENTE DOCUMENTO

La información que aparece en la presente Circular es la consignada en la Circular FIDI/C815 Rev.5, publicada en junio de 1993, y incluye las revisiones a los datos de los años 1986-92. Los datos son básicamente los recogidos en el estudio FISHSTAT AQ iniciado en 1984, que ahora forma parte habitual del estudio estadístico anual de la FAO sobre la actividad pesquera mundial. Los datos procedentes de dicha investigación se han completado con informaciones procedentes de otras fuentes, como estudios de carácter académico, informes de consultores y otras obras especializadas. Como la recopilación y análisis de estos datos está todavía en una fase inicial, es evidente que cabe la posibilidad de introducir numerosas mejoras, completar las series, identificar mejor las especies y eliminar fuentes distintas de la acuicultura propiamente dicha.

A efectos del presente estudio por acuicultura se entiende:

"La acuicultura es el cultivo de organismos acuáticos, incluyendo peces, moluscos, crustáceos y plantas acuáticas. La actividad de cultivo implica la intervención del hombre en el proceso de cría para aumentar la producción, en operaciones como la siembra, la alimentación, la protección de los depredatores, etc. La actividad de cultivo también presupone que los individuos o asociaciones que la ejercen son propietarios de la población bajo cultivo. Para propósitos estadísticos, se admite que una determinada producción de organismos acuáticos constituye una contribución a la acuicultura, cuando estos son cosechados por individuos o asociaciones que han sido sus propietarios durante el periodo de cría. Se dice, por otra parte, que una cosecha es el resultado de la actividad pesquera cuando los organismos acuáticos, en su condición de bién común, pueden ser explotados por cualquiera con o sin la respectiva licencia."

La definición responde en la medida de lo posible, al sentido dado habitualmente a esta palabra y recuerda la distinción práctica establecida entre caza y recolección, por una parte, y agricultura, por la otra. Sin embargo, quedan algunas zonas oscuras y la distinción entre pesca y acuicultura seguirá aclarándose en la medida en que mejore el conocimiento de las prácticas de la acuicultura.

Ya se han introducido numerosas correcciones en los datos originales publicados en enero de 1989, pero se espera incorporar ulteriores mejoras en futuras revisiones de la presente Circular. Se está preparando una nota especial relativa a los datos sobre valores (basados en los precios al productor), que en muchos casos no han sido suministrados por los países, y se han utilizado cifras indicativas estándar. En particular, se han encontrado dificultades en los casos en que las monedas inestables producen valores altamente fluctuantes del dólar en el Cuadro D1. En estos casos, se han asignado precious indicativos en dólares (y en el caso de Africa precios en CFA) a las especies producidas a fin de calcular los valores respectivos.

Los pedidos de copias de esta publicación o de disquettes deben ser dirigidos a:

Sección de Distribución y Ventas
FAO
Via delle Terme di Caracalla
00100 Roma, Italia

GRAPHS

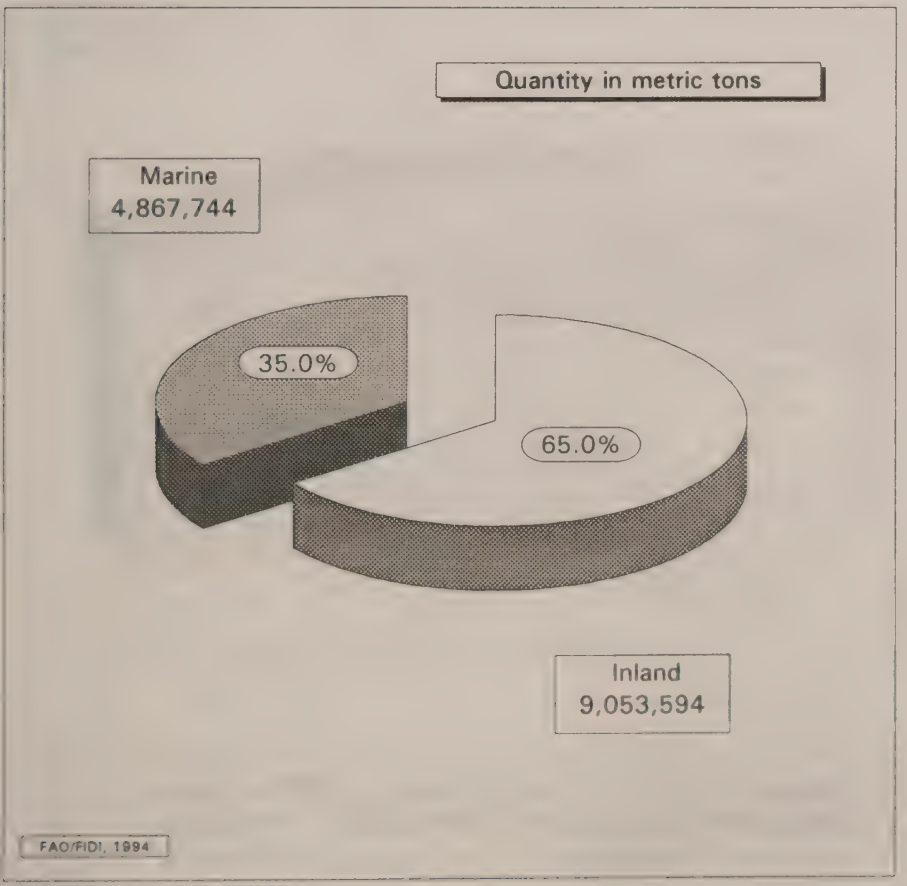
GRAPHIQUES

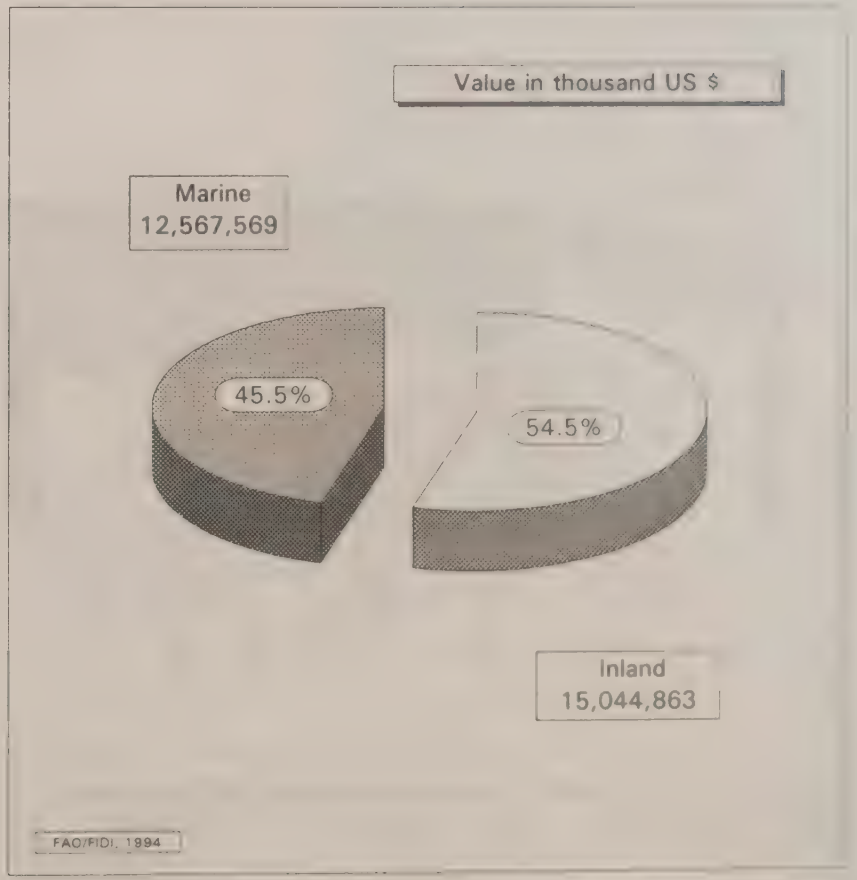
GRAFICOS

Note: Graphs from page **ix** to **xv** exclude aquaculture production of aquatic plants.
Note: Les graphiques de la page **ix** à la page **xv** excluent la production de l'aquaculture des plantes aquatiques.
Nota: Los gráficos de la página **ix** a la página **xv** excluyen la producción de acuicultura de plantas acuáticas.

1992 World Aquaculture Production

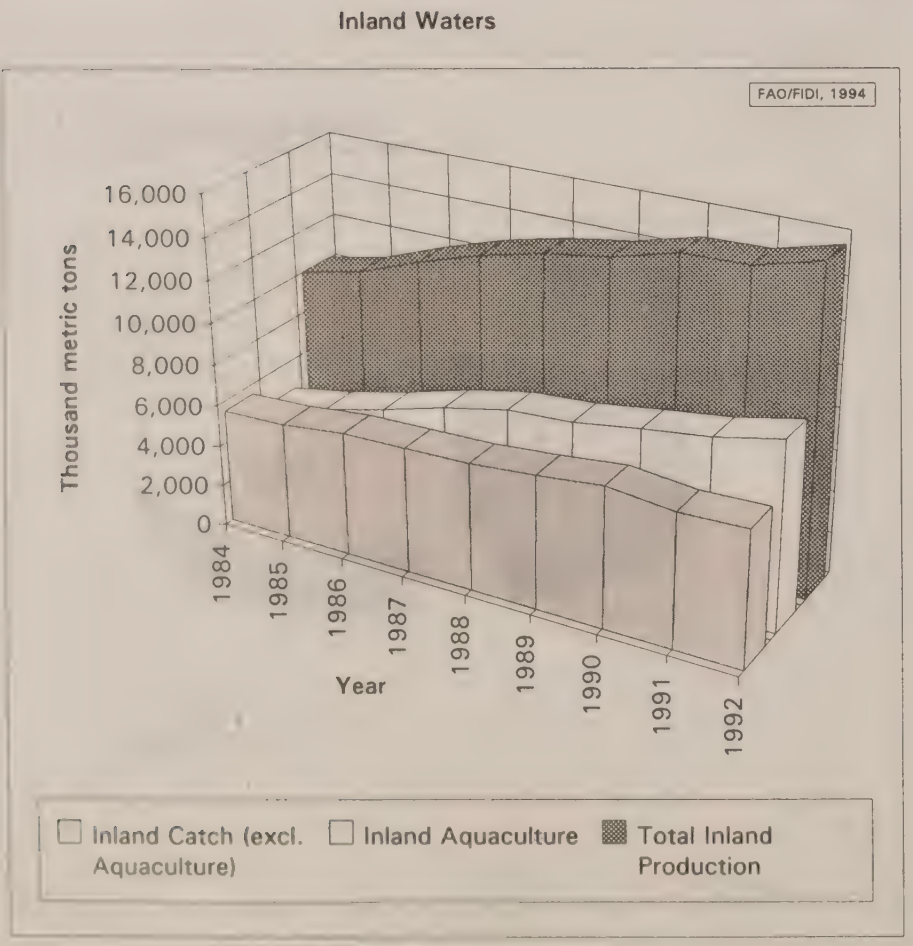
by Quantities and Values for Inland and Marine Waters

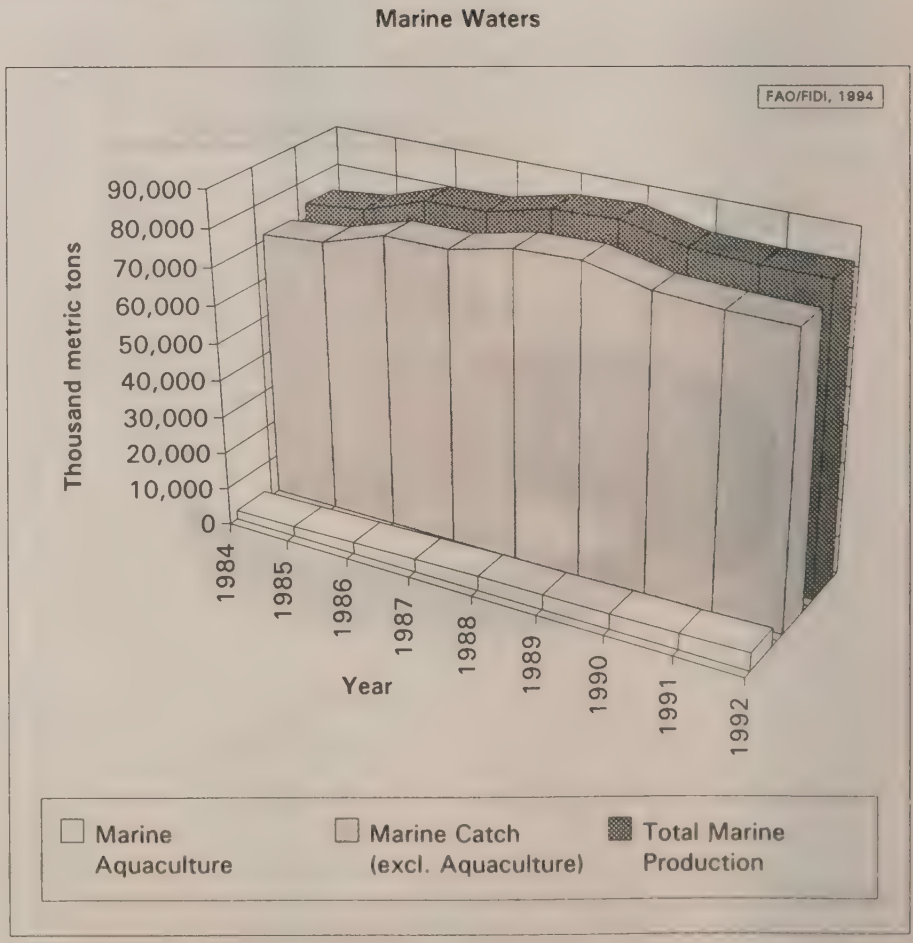




World Aquaculture Production

by Inland and Marine Waters, 1984-1992

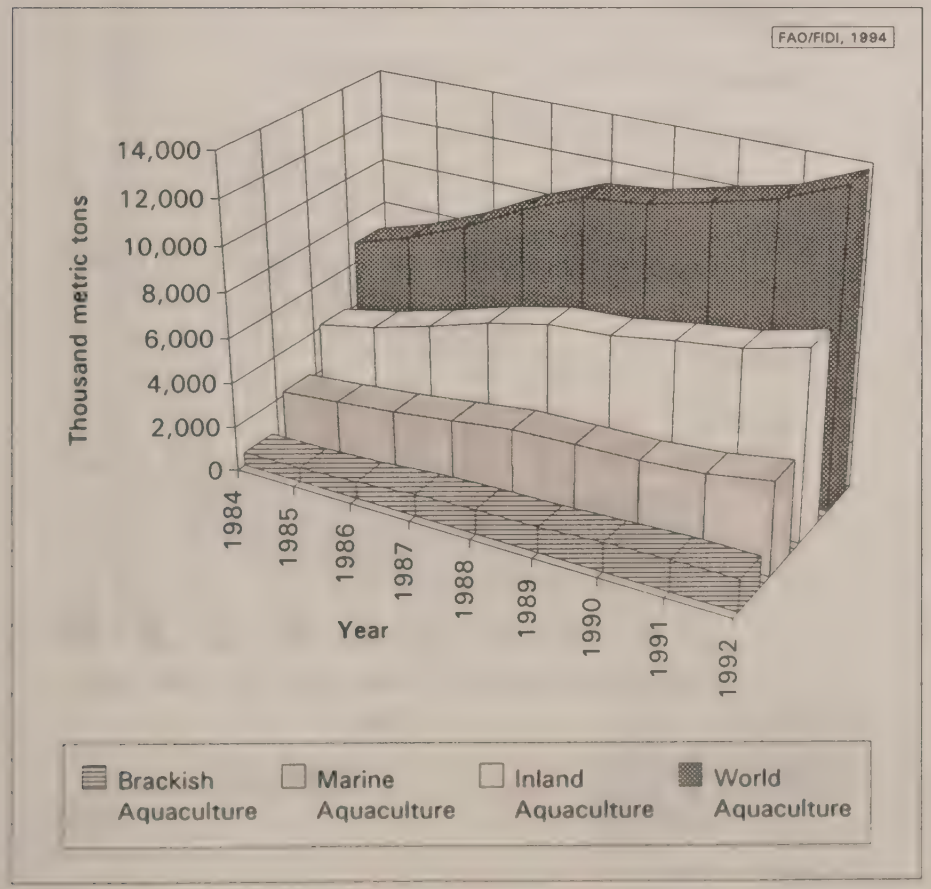




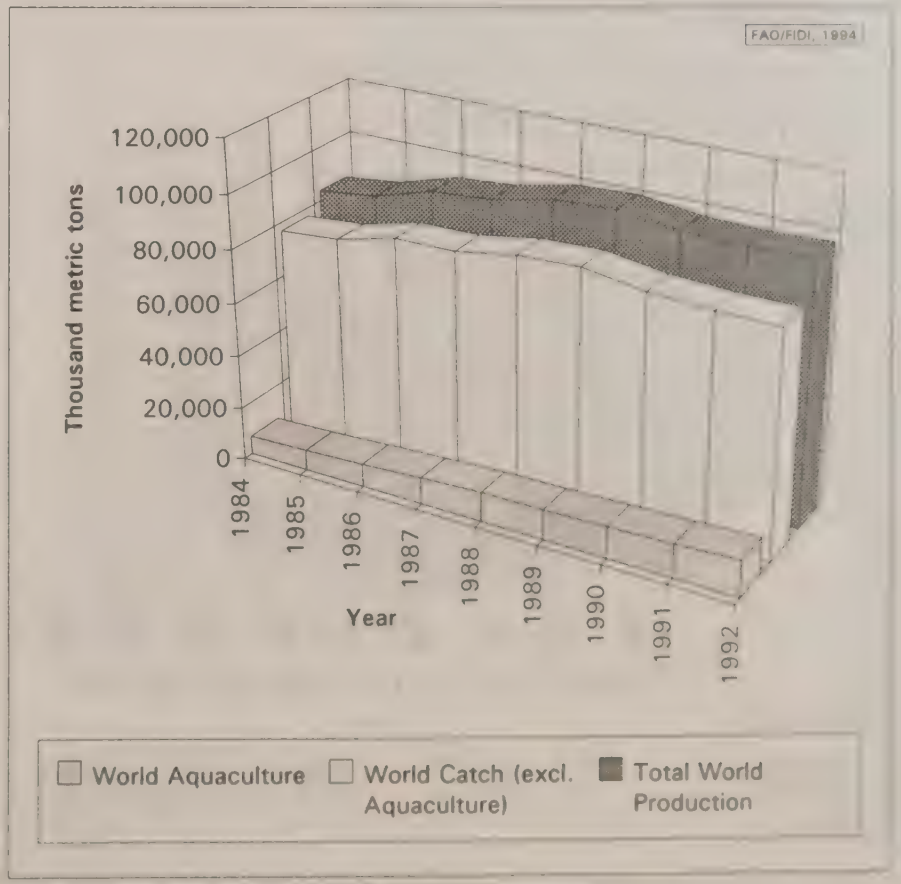
World Aquaculture Production

by Environment and Comparison with Total Production, 1984-1992

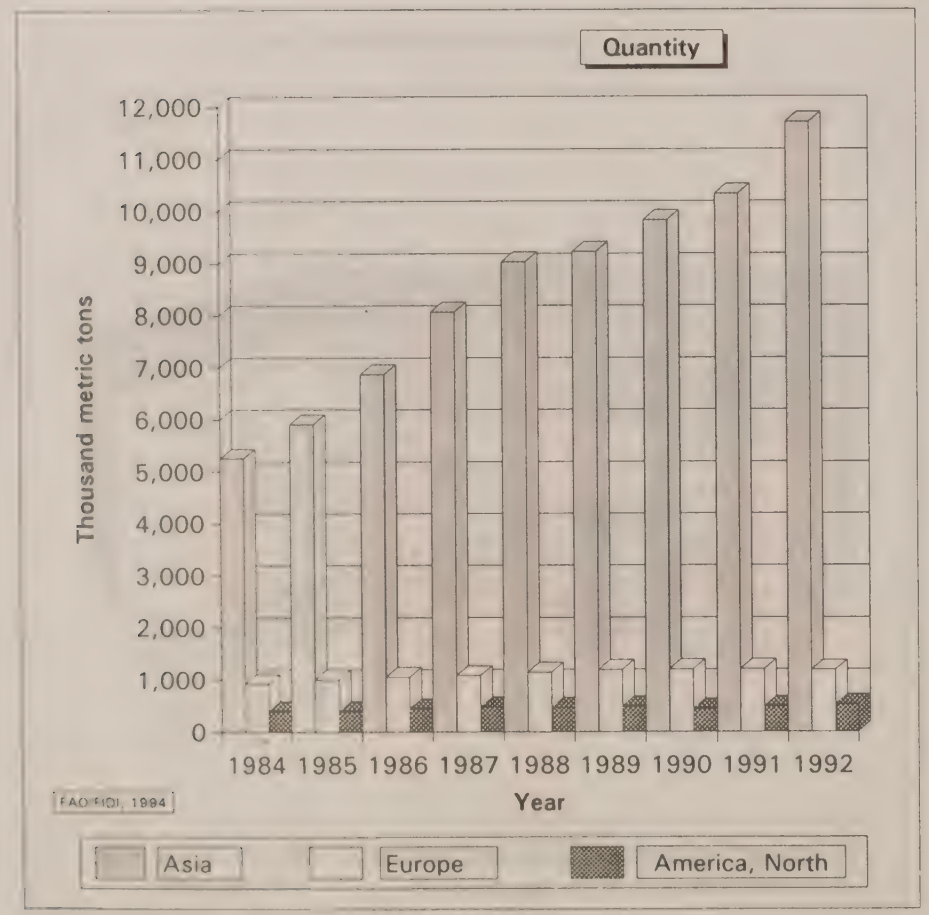
Aquaculture Production by Environment

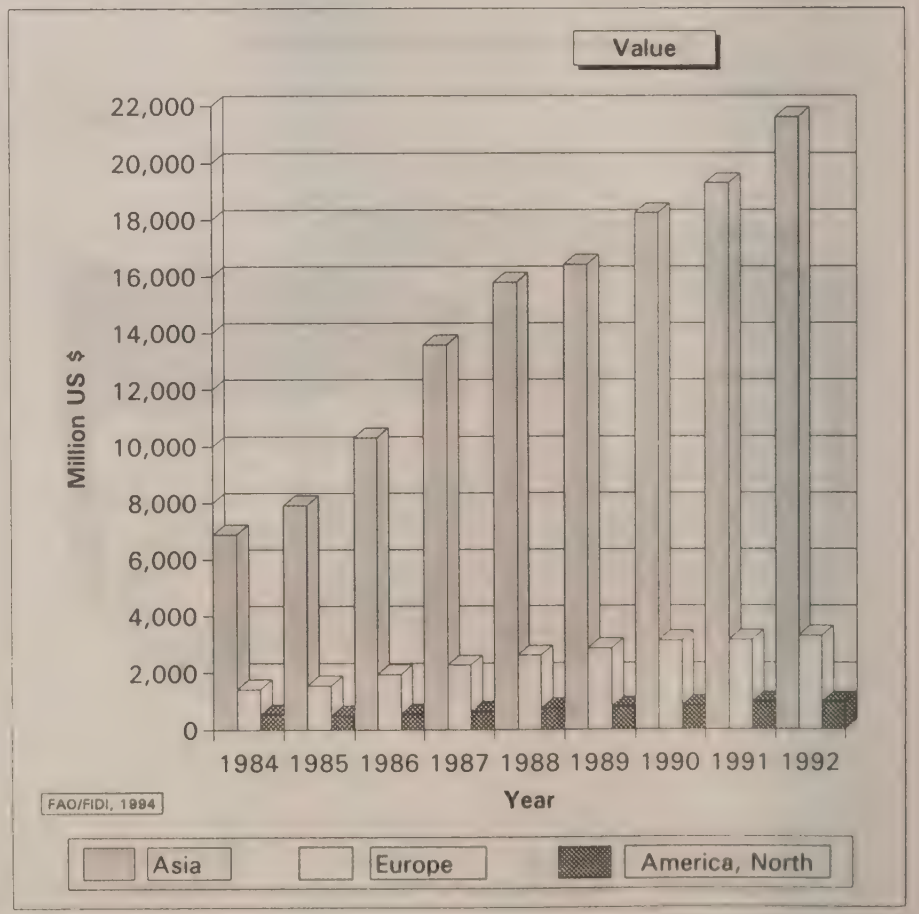


Aquaculture and Total Production



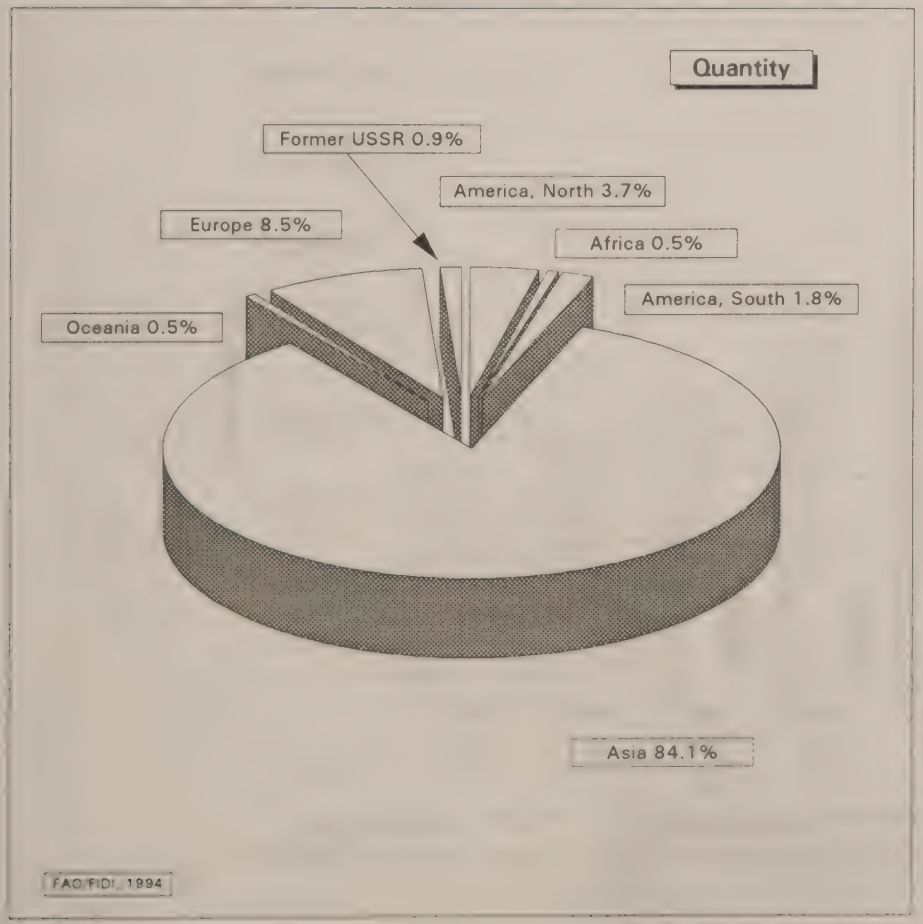
Major Aquaculture Producing Continents, 1984-1992

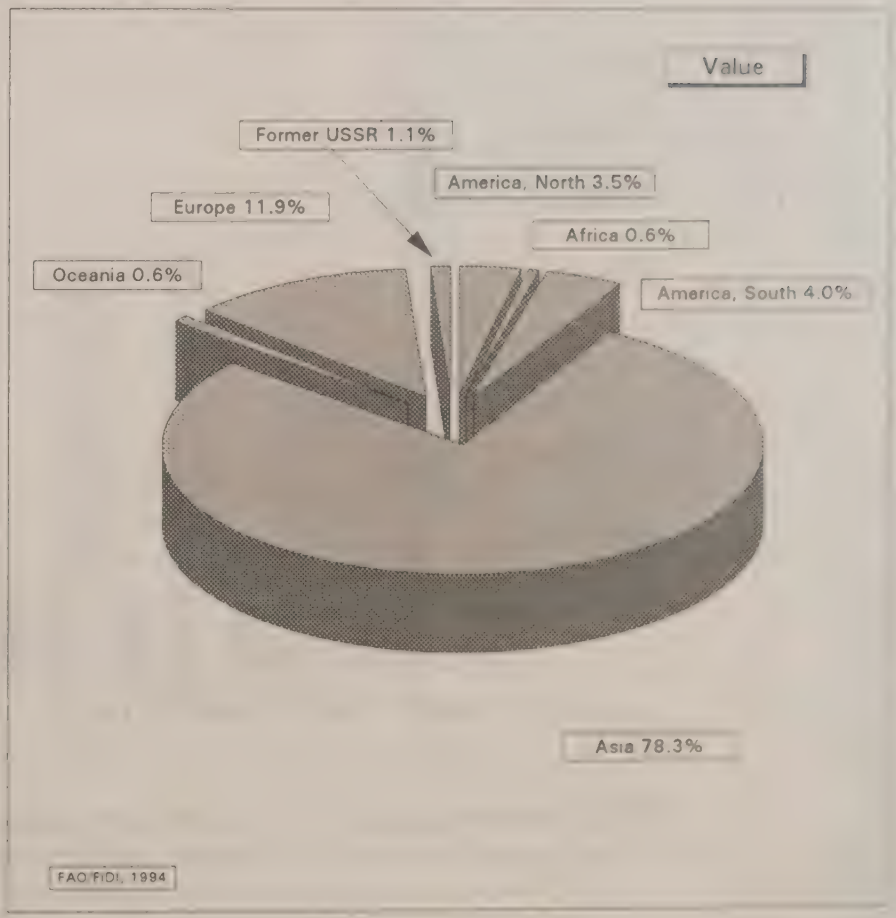




Continents listed are those with aquaculture production above 500,000 metric tons in 1992.

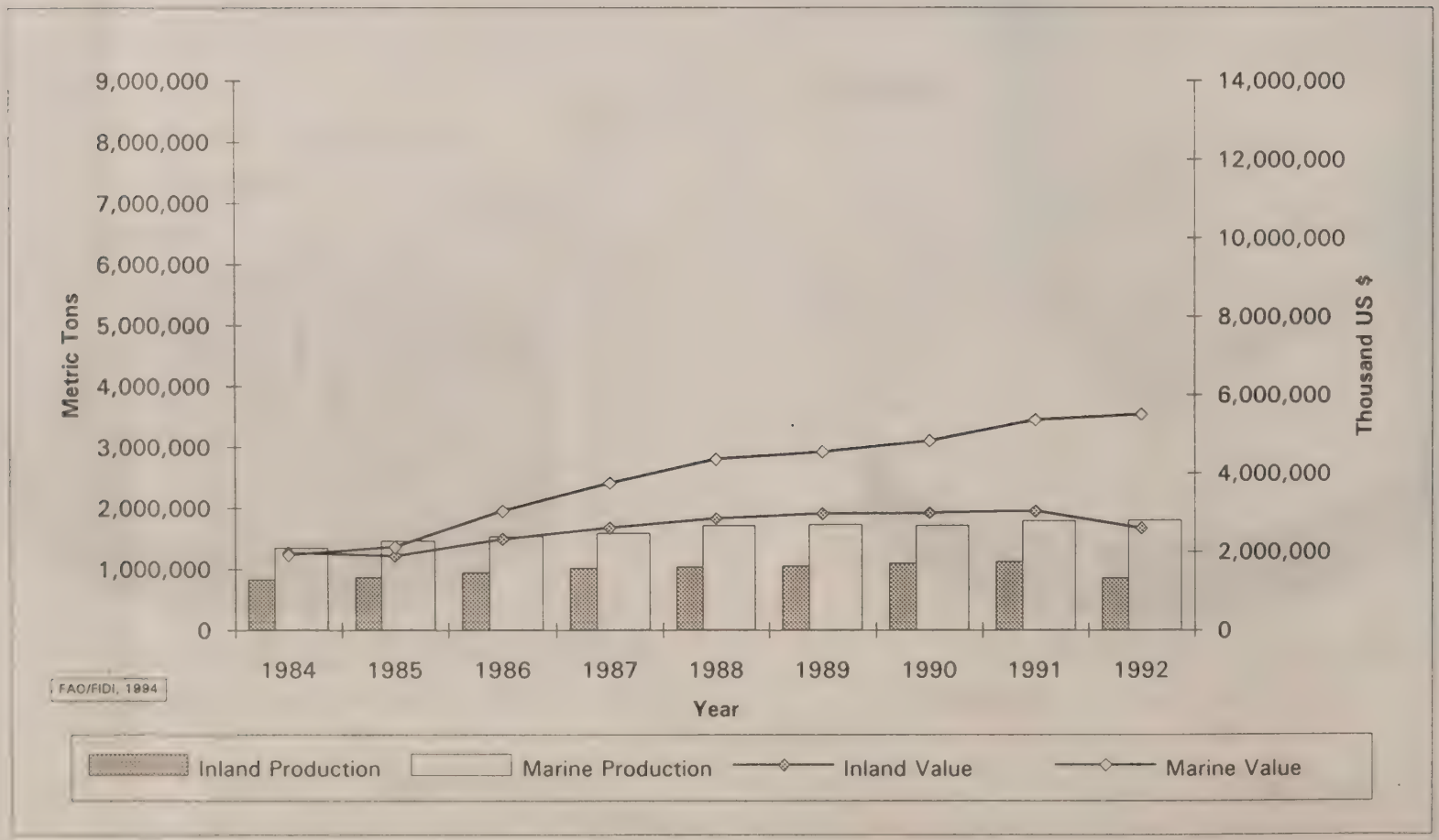
1992 Aquaculture Production by Continent





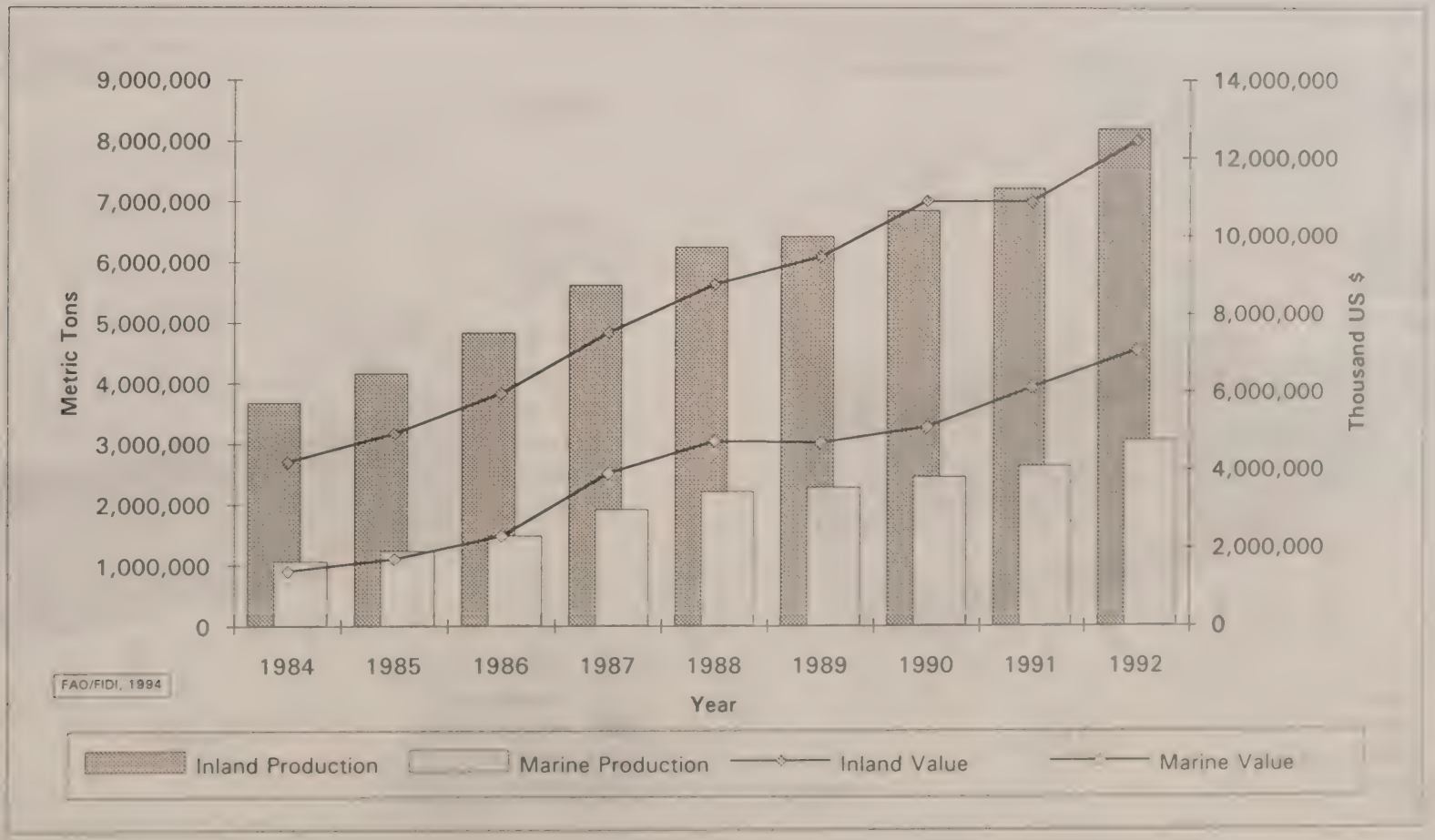
Aquaculture Production by Developed Countries

by Inland/Marine Quantities and Values, 1984-1992



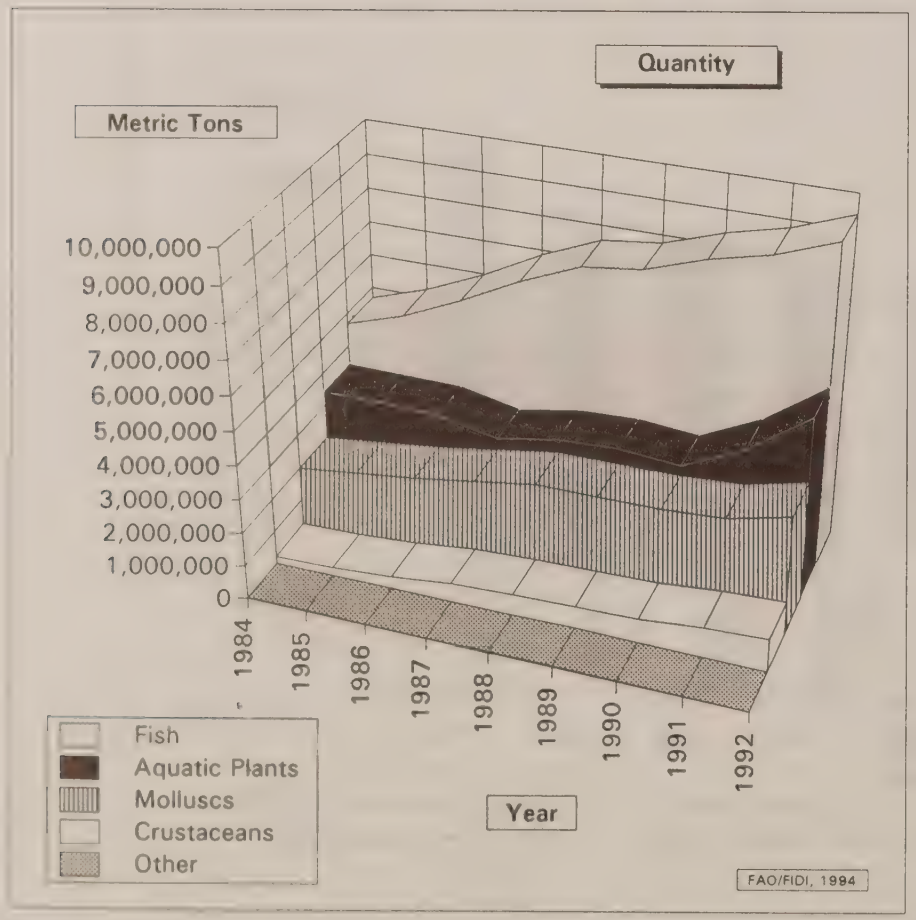
Aquaculture Production by Developing Countries

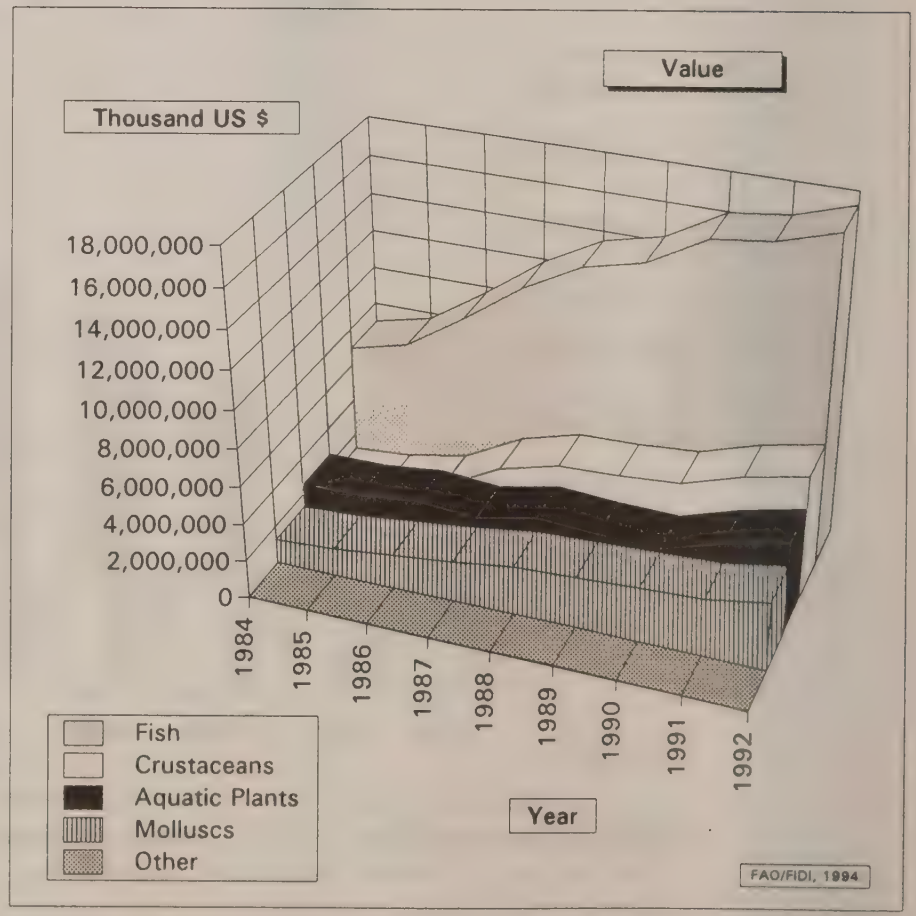
by Inland/Marine Quantities and Values, 1984-1992



World Aquaculture Production by Categories of Species

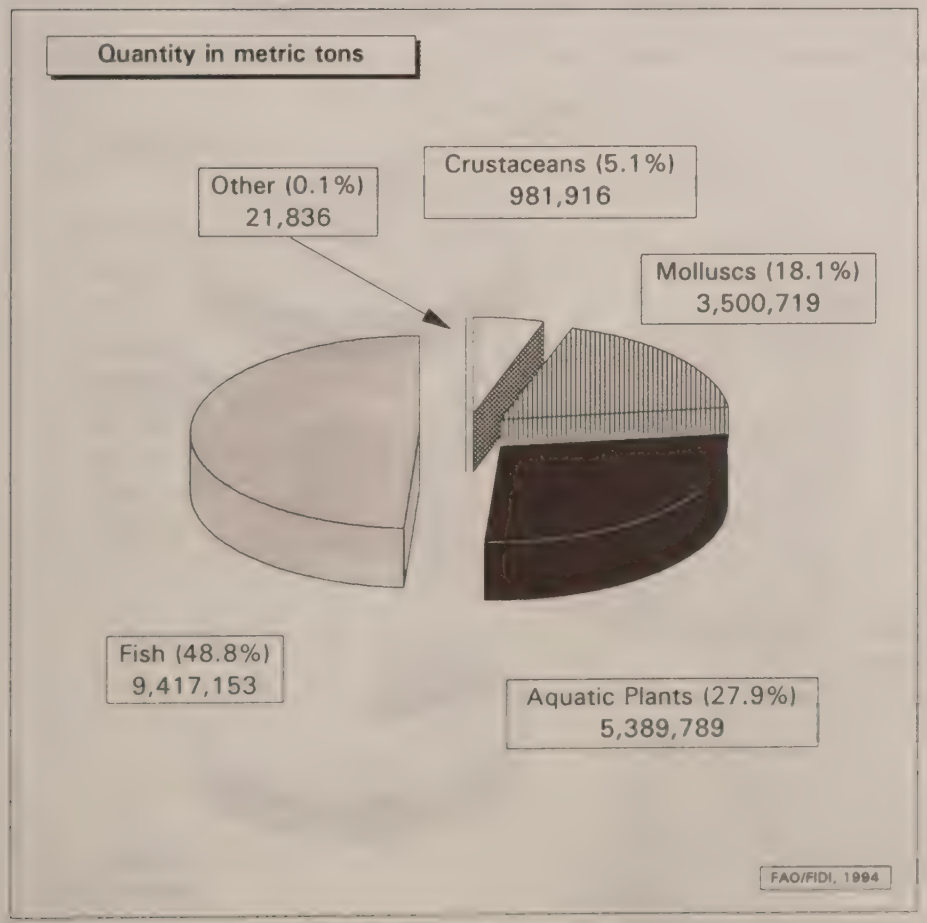
by Quantity and Value, 1984-1992

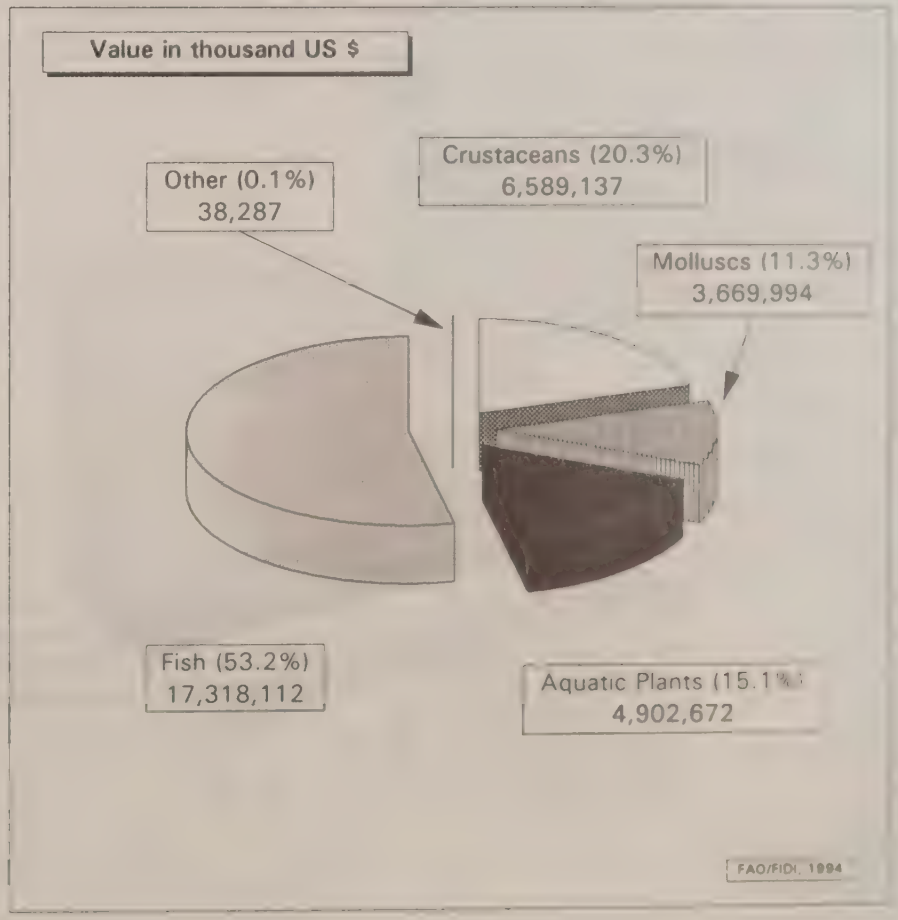




1992 World Aquaculture Production by Categories of Species

by Quantity and Value as Percentage of the Total

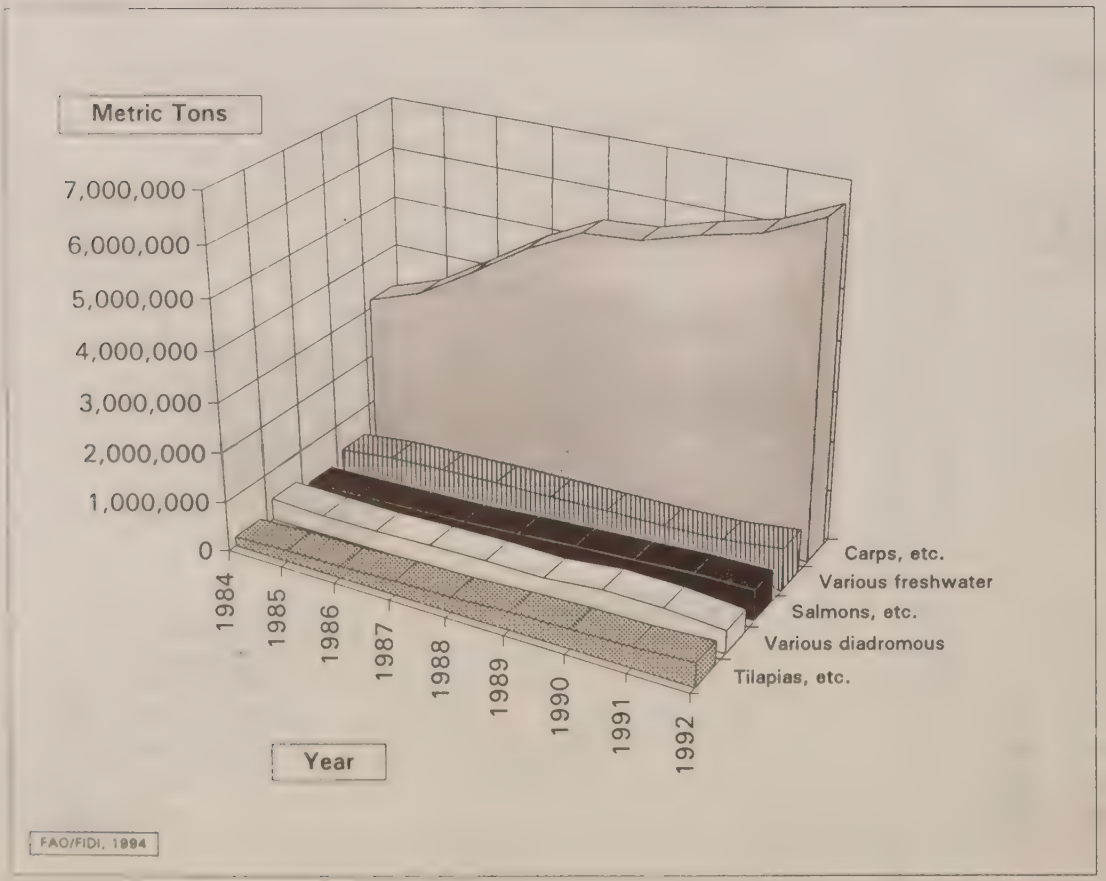




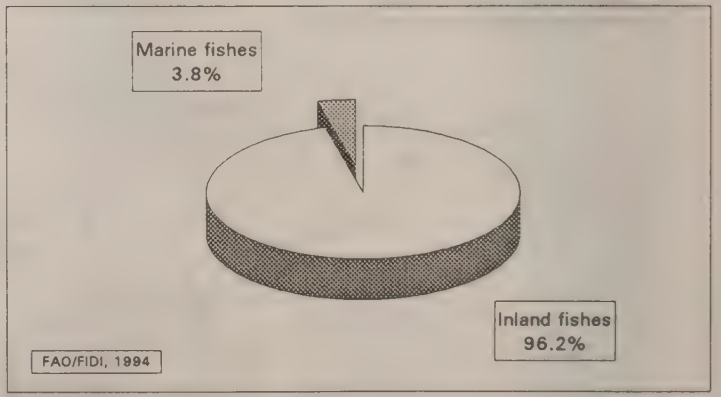
Aquaculture Production of Fish

by Main Groups of Species, 1984-1992 and Comparison by Areas for Quantity and Value in 1992

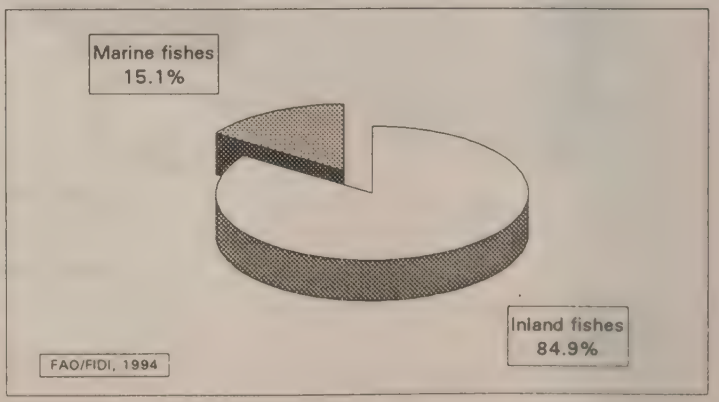
Fish: Main Groups of Species Production, 1984-1992



Quantity, 1992



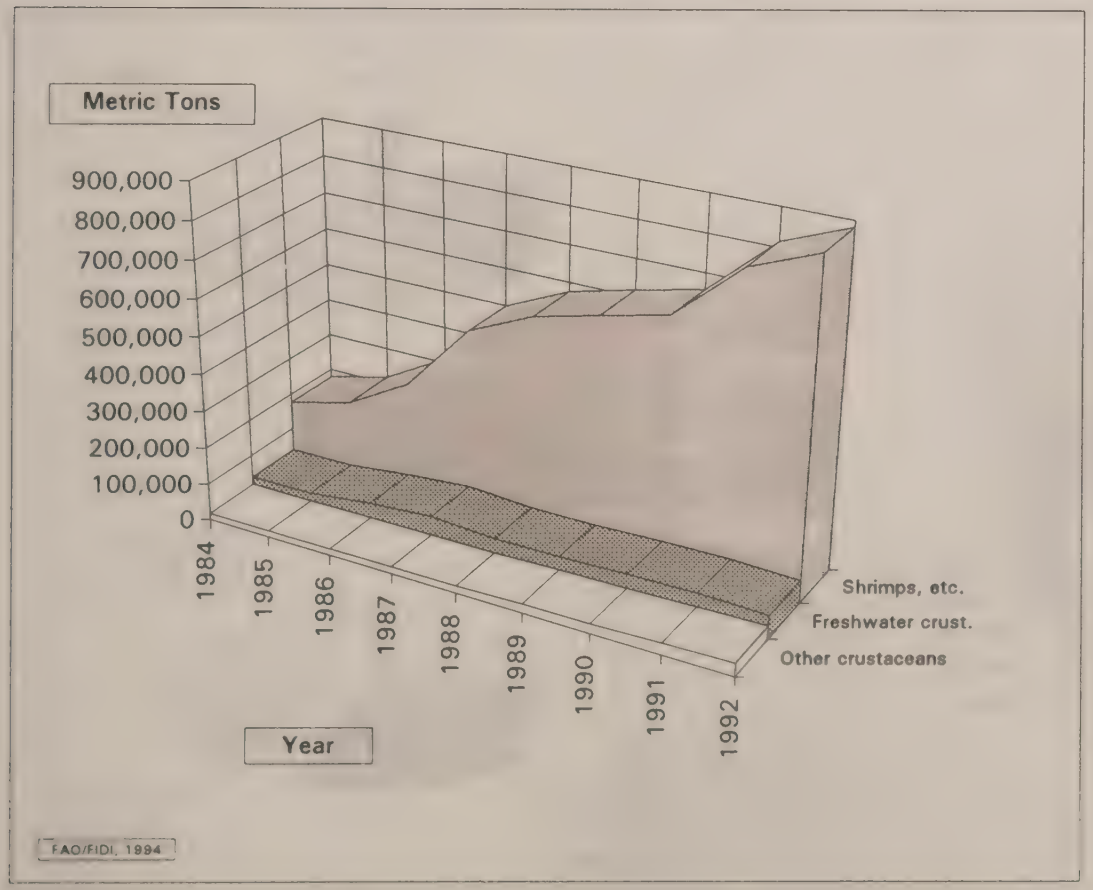
Value, 1992



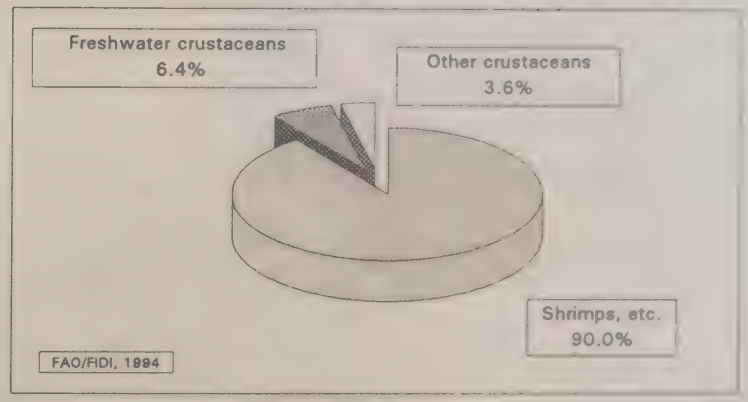
Aquaculture Production of Crustaceans

by Groups of Species, 1984-1992 and Comparison for Quantity and Value in 1992

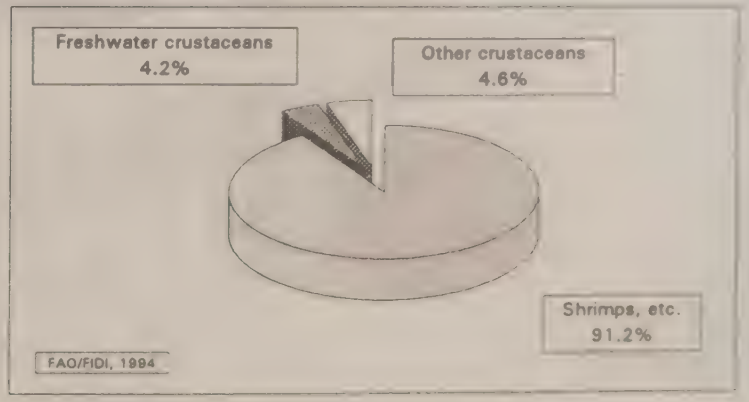
Crustaceans: Groups of Species Production, 1984-1992



Quantity, 1992



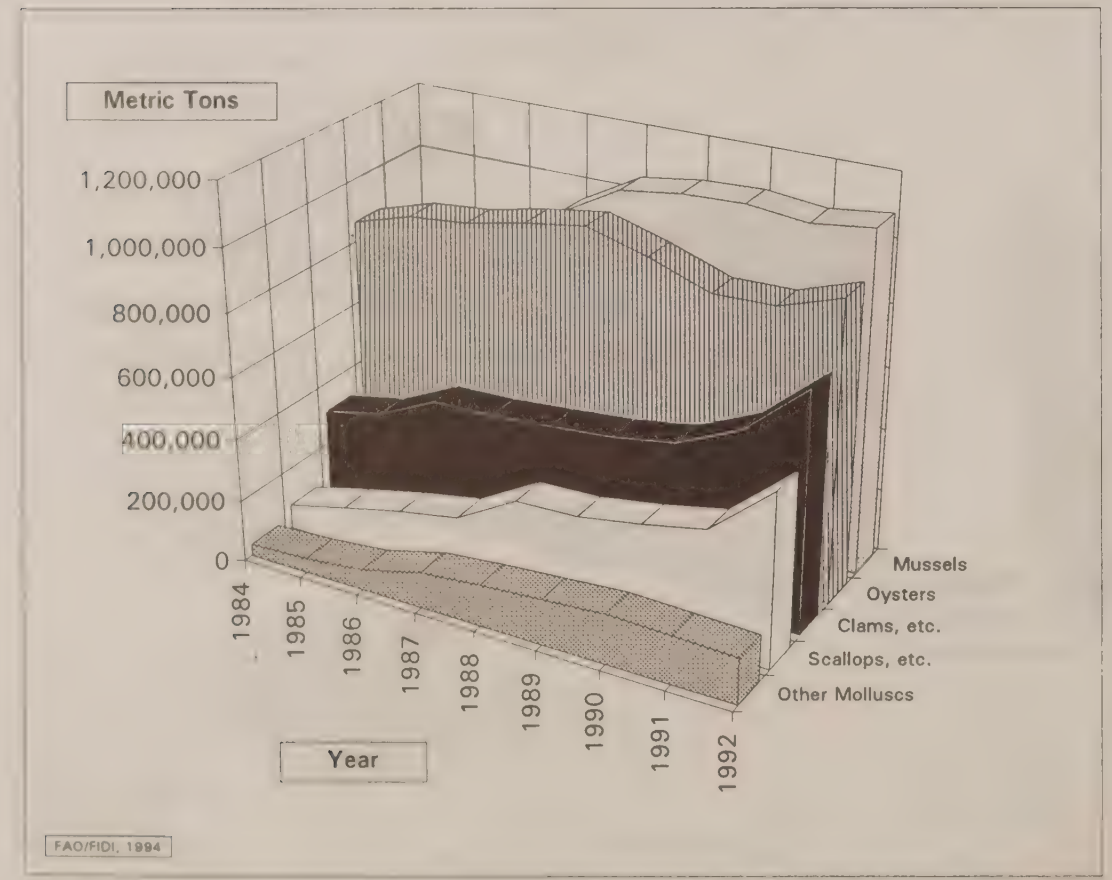
Value, 1992



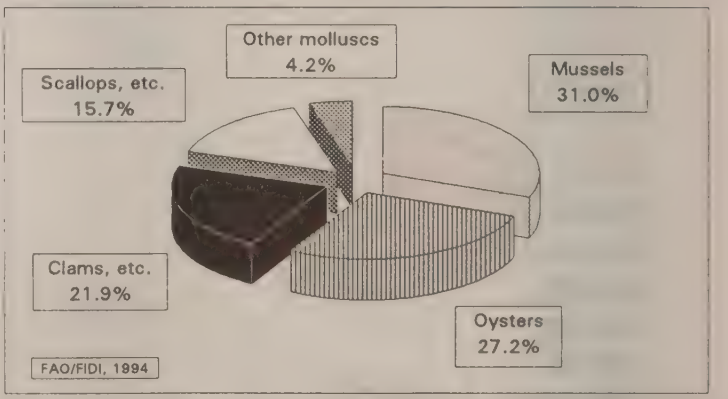
Aquaculture Production of Molluscs

by Groups of Species, 1984-1992 and Comparison for Quantity and Value in 1992

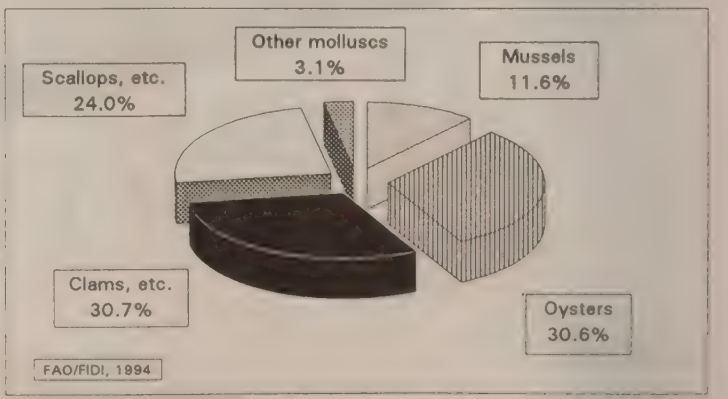
Molluscs: Groups of Species Production, 1984-1992



Quantity, 1992



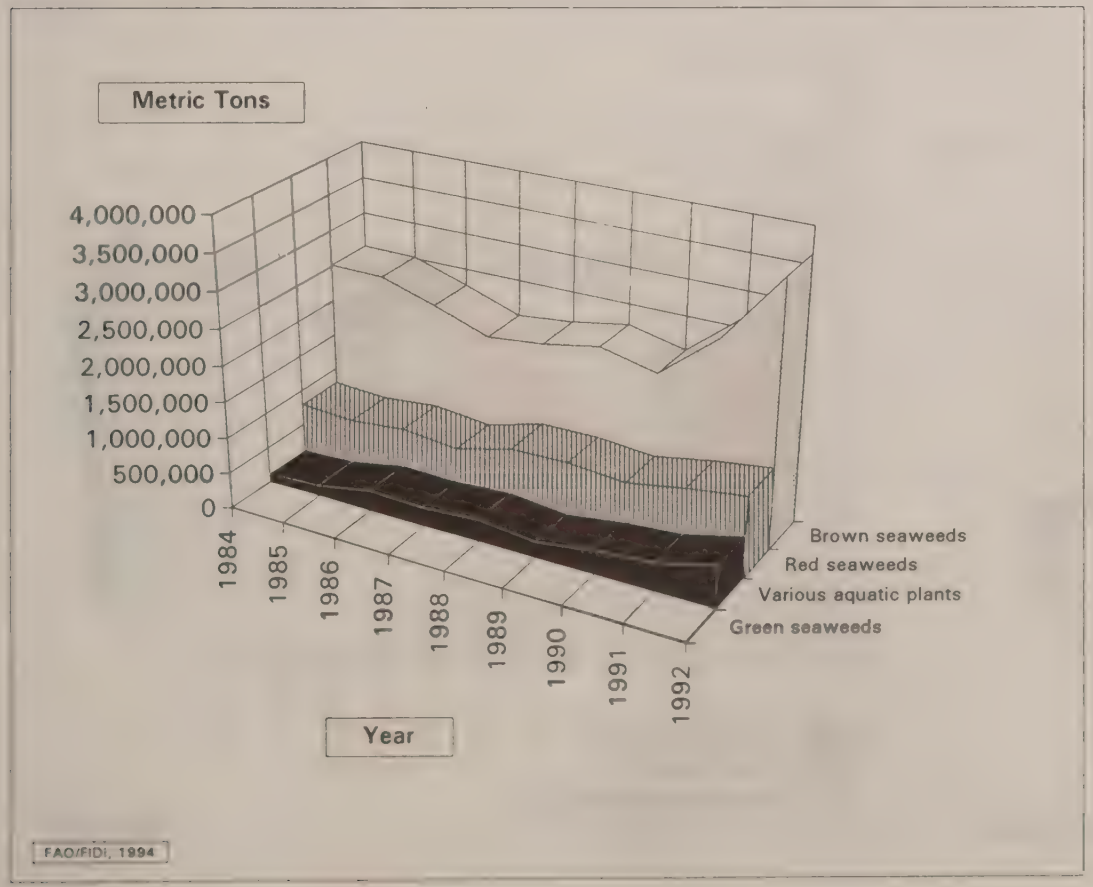
Value, 1992



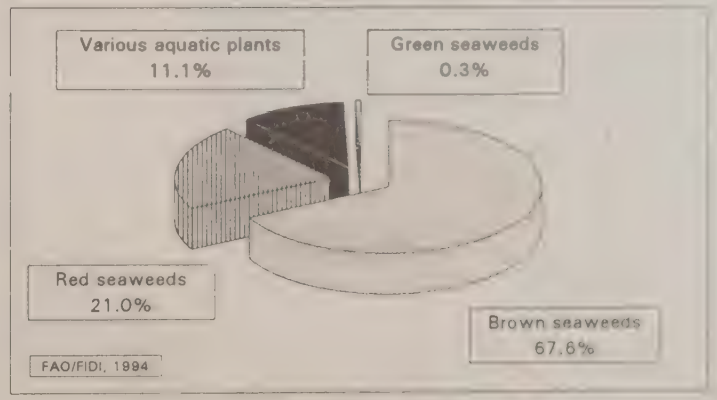
Aquaculture Production of Aquatic Plants

by Groups of Species, 1984-1992 and Comparison for Quantity and Value in 1992

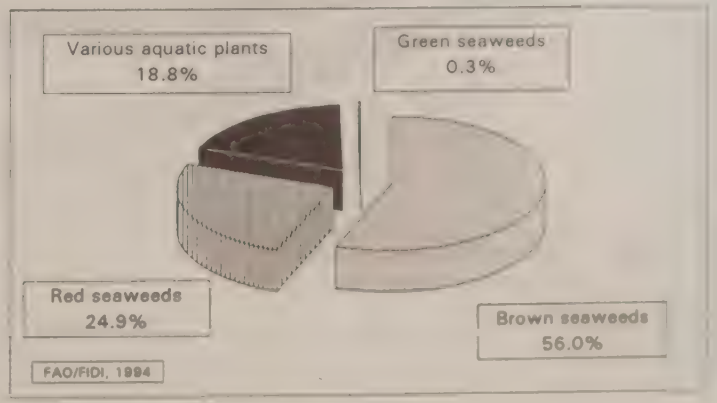
Aquatic Plants: Groups of Species Production, 1984-1992



Quantity, 1992



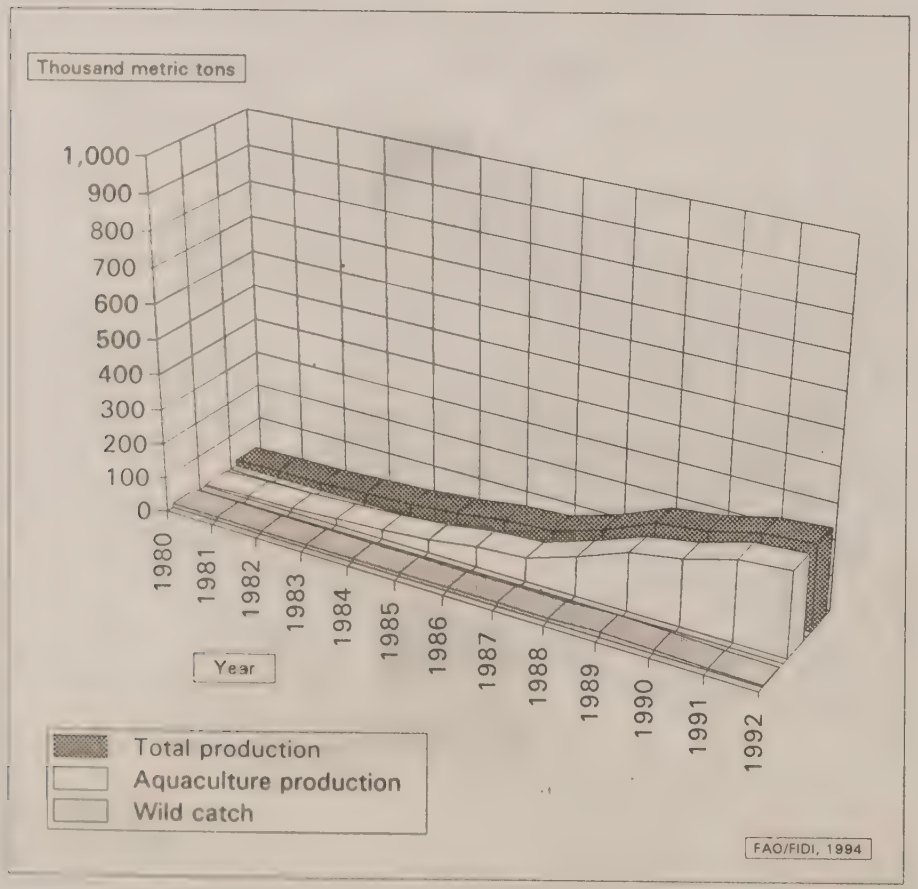
Value, 1992



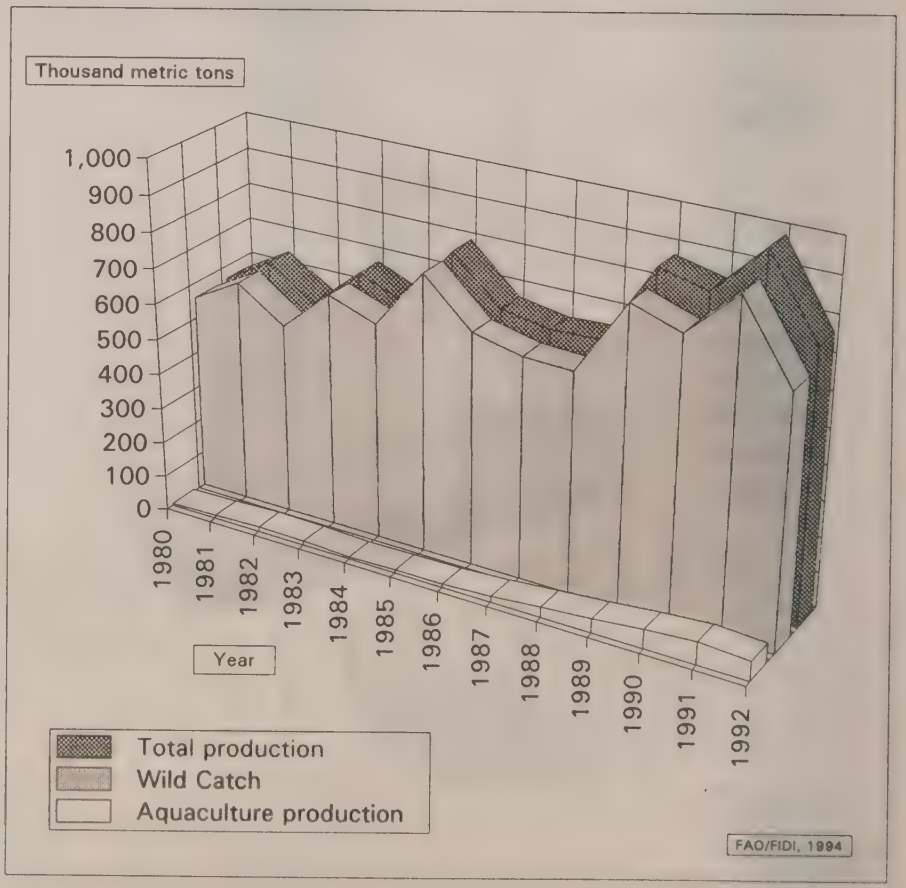
Production of Atlantic and Pacific Salmons

by Aquaculture and Wild Catch, 1980-1992

Atlantic Salmon



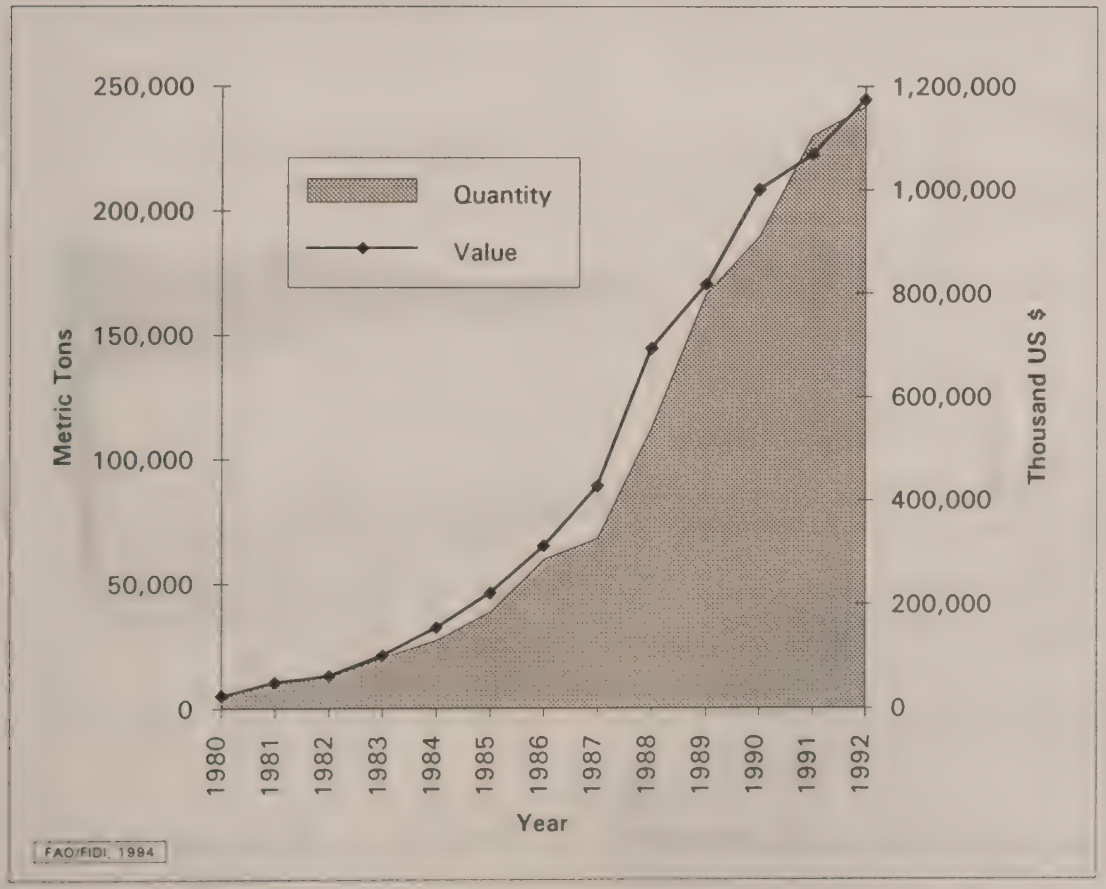
Pacific Salmons



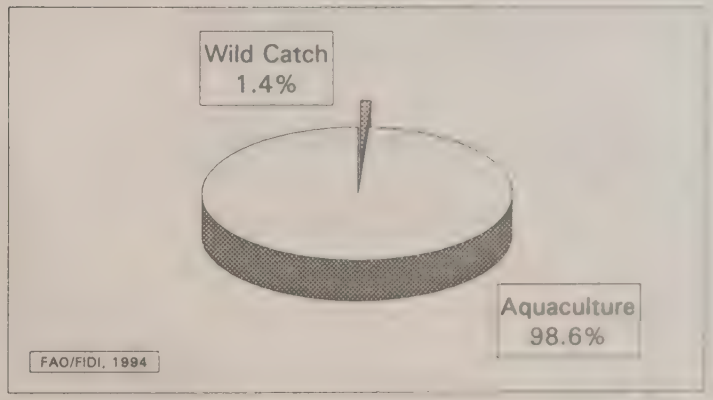
Aquaculture Production of Atlantic Salmon

and Comparison with Wild Catch of Atlantic and Pacific Salmons for 1992

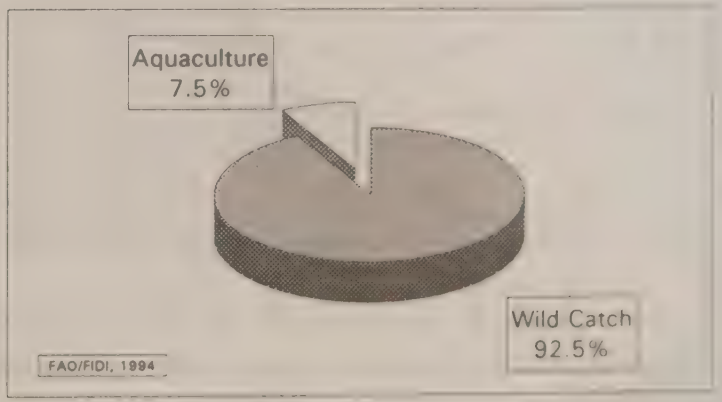
Atlantic Salmon: Aquaculture by Quantity and Value, 1980-1992



Atlantic Salmon Production, 1992



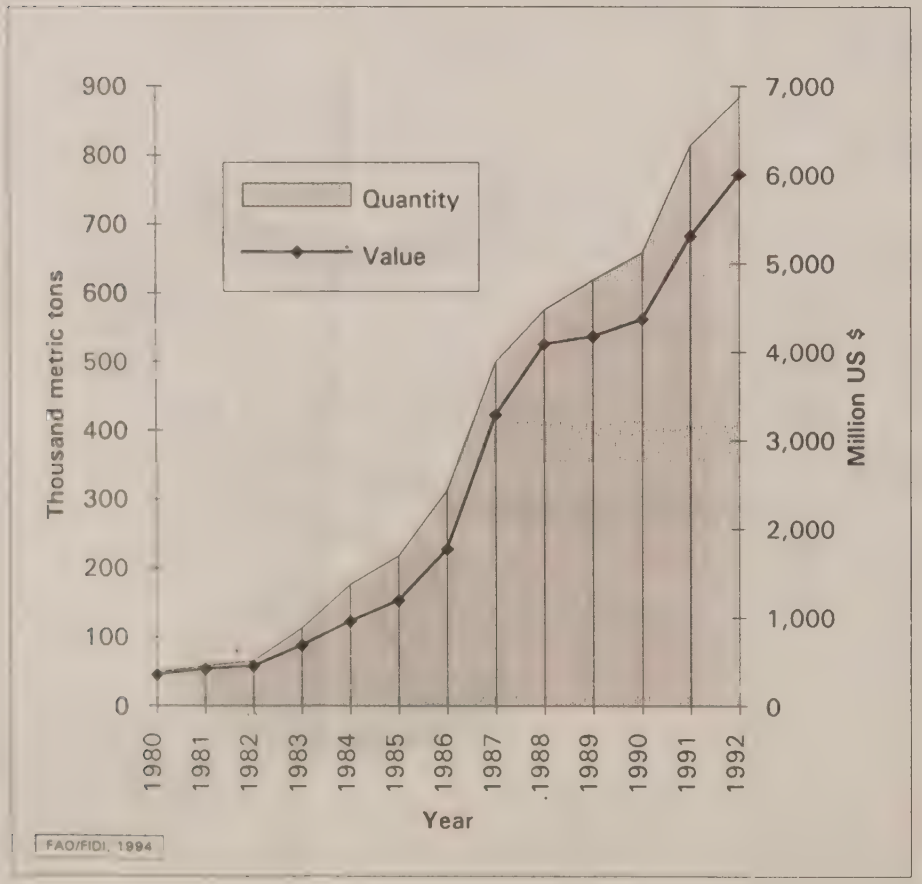
Pacific Salmons Production, 1992



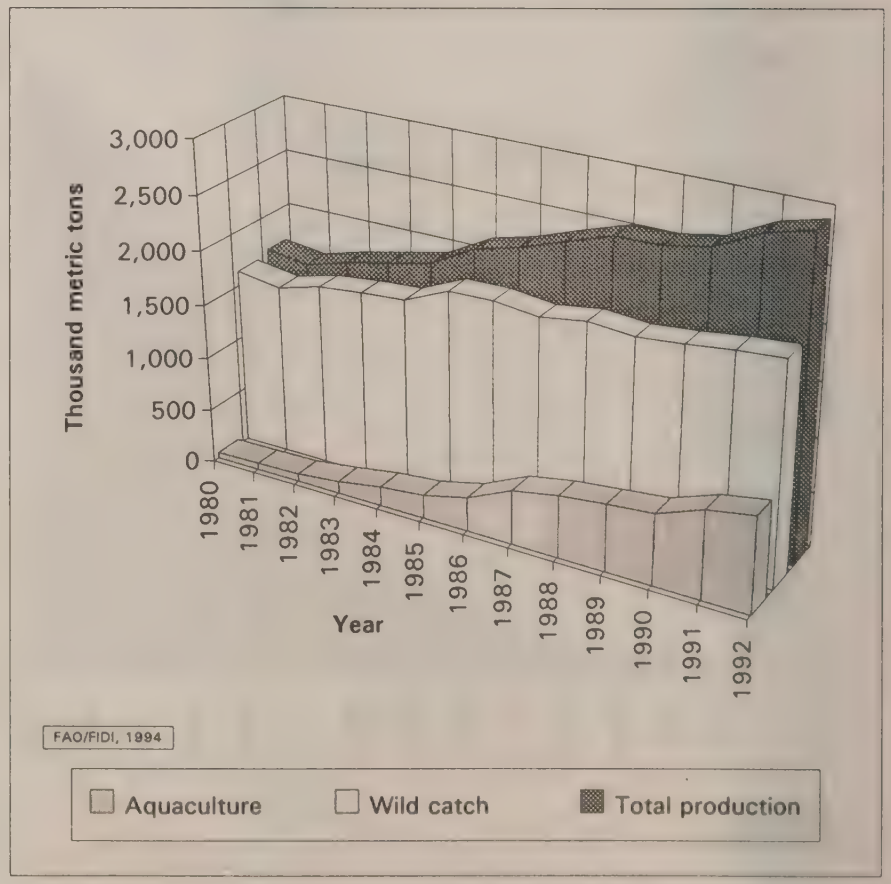
Aquaculture Production of Shrimps

by Quantity and Value and Comparison with Total Production, 1980-1992

Shrimps: Aquaculture by Quantity and Value, 1980-1992



Shrimps: Total Production, 1980-1992



Standard Symbols		Signes Conventionnels	Símbolos Convencionales
	data are not available: unobtainable	données non disponibles; données que l'on n'a pas pu obtenir;	no hay datos; no se han podido obtener datos;
...	data not separately available but included in another category	données non disponibles séparément, mais comprises dans une autre catégorie	datos no disponibles por separado pero incluidos en otra partida estadística
0	more than zero but less than half a metric ton	quantité supérieure à zéro, mais inférieure à une demi-tonne métrique	más de cero pero menos de media tonelada métrica
nei	not elsewhere included	**nca**: non compris ailleurs	**nep**: no especificado en otra partida
mt	metric tons = tonnes	tonnes métriques = tonnes	toneladas métricas
US$	US Dollar	dollar des Etats-Unis	dólar de los EE.UU.
...A	FAO name in English of the species item not ascertainable	Le nom anglais utilisé par la FAO pour la catégorie d'espèces n'est pas vérifiable	Se desconoce el nombre dado por la FAO en inglés a la partida de especies
...B	FAO name in French of the species item not ascertainable	Le nom francais utilisé par la FAO pour la catégorie d'espèces n'st pas vérifiable	Se desconoce el nombre dado por la FAO en francés a la partida de especies
...C	FAO name in Spanish of the species item not ascertainable	Le nom espagnol utilisé par la FAO pour la catégorie d'espèces n'est pas vérifiable	Se desconoce el nombre dado por la FAO en español a la partida de especies
...D	Scientific name of the species item not ascertainable	Le nom scientifique pour la catégorie d'espèces n'est pas vérifiable	Se desconoce el nombre científico de la partida de especies

Standard Symbols		Signes Conventionnels	Símbolos convencionales
F	FAO estimate from available sources of information	Estimation de la FAO d'après les sources d'informations disponibles	Estimación de la FAO partiendo de fuentes de información disponibles
R	Repetition of data previously reported by the country	Répétition des données précédemment communiquées par le pays	Repetición de los datos comunicados anteriormente por el país.
BW	Brackish waters	Eaux saumâtres	Aguas salobres
IW	Inland waters	Eaux continentales	Aguas continentales
MW	Marine waters	Eaux maritimes	Aguas marítimas

CONTENTS
TABLE DE MATIERES
TABLA DE MATERIAS

Table Tableau Cuadro		Page Page Página
A-0	Aquaculture production by species groups Production de l'aquaculture par groupes d'espèces Producción de acuicultura por grupos de especies	1
A-11/A-94	Aquaculture production by groups, by species and by country Production de l'aquaculture par groupes, par espèces et par pays Producción de acuicultura por grupos, por especies y por países	9-118
B-0	Production from aquaculture by country and by category Production de l'aquaculture par pays et par catégories Producción de acuicultura por países y por categorías	119
B-1	Production from aquaculture by country, by species Production de l'aquaculture par pays et par espèces Producción de acuicultura por países y especies	144
C-1	Production from aquaculture by environment Production de l'aquaculture selon le type d'environnement Producción de acuicultura por tipo de ambiente	191
D-1	Value of aquaculture production, by continent and by country Valeur de la production de l'aquaculture, par continents et pays Valor de la producción de acuicultura, por continentes y países	210

A-0 **Aquaculture production by species groups**
Production de l'aquaculture par groupes d'espèces
Producción de acuicultura por grupos de especies

Species group Groupe d'espèces Grupo de especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Carps, barbels and other cyprinids 11 Carpes, barbeaux et autres cyprinidés Carpas, barbos y otros ciprínidos	4 221 728	4 927 589	5 472 123	5 548 741	5 881 455	6 143 960	6 652 305
Tilapias and other cichlids 12 Tilapias et autres cichlidés Tilapias y otros cíclidos	241 741	283 991	310 450	364 793	393 436	407 742	473 477
Miscellaneous freshwater fishes 13 Poissons d'eau douce divers Peces de agua dulce diversos	592 097	616 742	630 683	658 295	665 402	719 495	854 955
Sturgeons, paddlefishes 21 Esturgeons, spatules Esturiones, sollos	180	165	205	285	358	410	437
River eels 22 Anguilles Anguilas	77 595	87 392	98 143	89 903	104 745	105 463	99 668

Aquaculture production by species groups
A-0 **Production de l'aquaculture par groupes d'espèces**
Producción de acuicultura por grupos de especies

Species group Groupe d'espèces Grupo de especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Salmons, trouts, smelts 23 Saumons, truites, éperlans Salmones, truchas, eperlanos	303 632	346 626	422 664	496 605	555 211	615 300	628 418
Miscellaneous diadromous fishes 25 Poissons diadromes divers Peces diadromos diversos	313 616	336 396	349 956	344 709	445 149	431 784	352 175
Flounders, halibuts, soles 31 Flets, flétans, soles Platijas, halibuts, lenguados	1 965	2 427	3 278	4 833	7 763	9 344	12 075
Cods, hakes, haddocks 32 Morues, merlus, églefins Bacalaos, merluzas, eglefinos	...	5	215	69	30	40	28
Redfishes, basses, congers 33 Rascasses, perches de mer, congres Gallinetas, lubinas, congrios	39 929	45 756	55 104	59 325	74 591	89 230	95 944

A-0 **Aquaculture production by species groups**
Production de l'aquaculture par groupes d'espèces
Producción de acuicultura por grupos de especies

Species group Groupe d'espèces Grupo de especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
34 Jacks, mullets, sauries Chinchards, mulets, balaous Jureles, lisas, papardas	167 802	180 890	191 571	181 691	189 332	191 564	179 430
35 Herrings, sardines, anchovies Harengs, sardines, anchois Arenques, sardinas, anchoas	3	3	0	0	0	0	0
36 Tunas, bonitos, billfishes Thons, pélamides, marlins Atunes, bonitos, agujas	60	99	47	237	358	16	123
39 Miscellaneous marine fishes Poissons marins divers Peces marinos diversos	24 069	33 960	37 596	37 644	39 252	54 001	68 118
41 Freshwater crustaceans Crustacés d'eau douce Crustáceos de agua dulce	57 561	70 431	59 389	60 410	65 717	67 693	62 433

A-0 **Aquaculture production by species groups**
Production de l'aquaculture par groupes d'espèces
Producción de acuicultura por grupos de especies

Species group Groupe d'espèces Grupo de especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Sea-spiders, crabs 42 Araignées de mer, crabes Centollas, cangrejos	3 682	3 456	3 574	7 538	9 469	11 773	13 693
Lobsters, spiny-rock lobsters 43 Homards, langoustes Bogavantes, langostas	13	62	90	64	79	84	62
Shrimps, prawns 45 Crevettes Gambas, camarones	312 820	500 183	575 802	618 539	658 269	814 553	884 075
Miscellaneous marine crustaceans 47 Crustacés marins divers Crustáceos marinos diversos	13 567	14 814	14 927	16 882	16 895	19 023	21 653
Freshwater molluscs 51 Mollusques d'eau douce Moluscos de agua dulce	718	1 241	2 138	503	555	304	256

A-0 **Aquaculture production by species groups**
Production de l'aquaculture par groupes d'espèces
Producción de acuicultura por grupos de especies

Species group Groupe d'espèces Grupo de especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Abalones, winkles, conchs 52 Ormeaux, bigorneaux, strombes Orejas de mar, bígaros, estrombos	802	1 453	1 553	1 235	1 344	1 554	1 570
Oysters 53 Huîtres Ostras	937 681	975 879	1 005 588	951 329	882 152	886 140	953 529
Mussels 54 Moules Mejillones	798 512	941 571	1 048 882	1 075 066	1 083 340	1 061 804	1 086 310
Scallops, pectens 55 Coquilles St. Jacques Vieiras	164 274	196 779	305 489	310 912	340 918	379 776	549 194
Clams, cockles, arkshells 56 Clams, coques, arches Almejas, berberechos, arcas	437 507	442 602	457 361	472 841	505 070	592 466	764 744

A-0 **Aquaculture production by species groups**
Production de l'aquaculture par groupes d'espèces
Producción de acuicultura por grupos de especies

Species group Groupe d'espèces Grupo de especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Squids, cuttlefishes, octopuses 57 Encornets, seiches, poulpes Calamares, jibias, pulpos	...	...	...	...	27	20	0
Miscellaneous marine molluscs 58 Mollusques marins divers Moluscos marinos diversos	65 248	112 515	129 809	145 612	159 250	152 717	145 116
Frogs and other amphibians 71 Grenouilles et autres amphibies Ranas y otros anfibios	15	20	5	333	139	206	884
Turtles 72 Tortues Tortugas	760	809	825	879	900	836	902
Crocodiles and alligators 73 Crocodiles et alligators Cocodrilos y aligatores	1	10	38	62	60	70	61

A-0 **Aquaculture production by species groups**
Production de l'aquaculture par groupes d'espèces
Producción de acuicultura por grupos de especies

Species group Groupe d'espèces Grupo de especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Sea-squirts and other tunicates 74 Ascidiens et autres tuniciers Ascidias y otros tunicados	23 757	17 420	23 660	34 760	28 060	13 705	12 685
Miscellaneous aquatic invertebrates 77 Invertébrés aquatiques divers Invertebrados acuáticos diversos	5 657	9 225	9 291	12 767	11 658	9 996	7 079
Pearls, mother-of-pearl, shells 81 Perles, nacres, coquilles Perlas, madreperlas, conchas	206	208	217	215	226	224	224
Sponges 83 Eponges Esponjas	0	0	0	1	1	1	1
Brown seaweeds 91 Algues brunes Algas pardas	2 269 880	2 002 430	2 077 004	2 214 398	2 033 418	2 674 870	3 640 344

A-0 Aquaculture production by species groups
Production de l'aquaculture par groupes d'espèces
Producción de acuicultura por grupos de especies

Species group Groupe d'espèces Grupo de especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Red seaweeds 92 Algues rouges Algas rojas	821 220	738 444	942 113	955 780	884 329	1 025 641	1 132 654
Green seaweeds and other algae 93 Algues vertes et autres algues Algas verdes y otras algas	11 040	7 588	8 670	10 116	12 463	14 367	17 248
Miscellaneous aquatic plants 94 Plantes aquatiques diverses Diversas plantas acuáticas	298 616	275 682	323 043	235 583	341 267	408 639	599 543

A-11 Carps, barbels and other cyprinids
Carpes, barbeaux et autres cyprinidés
Carpas, barbos y otros ciprínidos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Common carp *Cyprinus carpio*		**Carpe commune** 1,40(02)002,01			**Carpa** FCP		
Albania	48	42	62	126	76F	23F	13F
Algeria	4	36	89	242	191	46	113
Austria	1 160	1 200	1 300	1 250	1 250	1 250	1 200
Belgium	20	20	20	25	25	100	100
Bolivia	...	10	10	20F	30	21	29
Brunei Darus	0	1	1	1	1F	1	1
Bulgaria	8 621	10 024	9 527	9 200	6 189	6 200F	6 200F
Cambodia	660F	750F	1 381F	2 215F	2 156F	2 160F	2 720F
Cameroon	31	34	42	40F	42F	40F	40F
Canada	...	...	10	10	10F	5F	5F
China	354 200	522 600	584 600	460 532	522 369	594 476	706 119
Colombia	5	8	12	40	50	80	50
Croatia	...	...	...	...	...	...	3 000F
Cuba	140	198	395	469	516	434	331
Dominican Rp	...	...	0	4F	40F	162	150
Egypt	5 000F	5 000F	6 000F	6 000F	6 000	7 300	7 300
Estonia	...	...	...	...	...	...	234
Former Czech	17 030	16 652	17 240	17 628	18 754	18 186	20 198
Former USSR	232 235	246 860	252 877	255 721	319 782	341 117	...
France	4 370	4 000	4 335	4 500	4 500	4 500	5 000
Georgia	...	...	...	...	...	...	850F
Germany	19 021	18 211	19 360	21 331	19 145	17 350	13 300
Greece	130	270	300	300	250	221	218
Guatemala	4	5	5	5	6	33	19
Hong Kong	920	1 140	1 090	950	920	880	840
Hungary	9 713	11 406	12 542	15 029	13 192	10 500	10 124
Indonesia	68 130	87 836	85 000F	88 000F	89 249	84 364	87 000
Iran I R	7 872	9 479	9 500F	11 000F	15 239	5 502	14 783
Iraq	4 564	4 500F	5 000	5 000F	4 000F	3 000F	1 562
Israel	7 590	8 215	8 694	8 074	7 902	7 691	7 666

Carps, barbels and other cyprinids
A-11 Carpes, barbeaux et autres cyprinidés
Carpas, barbos y otros ciprínidos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Italy	800	500	500	375F	375	375	350
Japan	17 939	19 375	18 130	17 479	16 309	16 160	15 061
Jordan	20	20	20	15	20	5	6
Kenya	7	5	82	187	293	271	282
Korea Rep	2 869	4 531	6 375	7 299	10 778	8 416	13 212
Laos	...	...	...	...	...	...	2 000
Latvia	...	...	...	...	...	...	621
Lesotho	20	23	25	25F	25F	20F	23F
Lithuania	...	...	...	...	...	...	3 899
Madagascar	145	156	187	190F	200F	200	622
Malawi	9	3	4	5F	8F	14	14F
Malaysia	259	143	967	1 049	1 283	1 283	1 703
Mexico	940	1 327	1 372	1 141	1 402	1 430	1 440
Morocco	8	4	4	0	0	0	0
Mozambique	...	4	4	4F	10F	10F	10F
Myanmar	...	...	...	36	60	60	65F
Nepal	1 040	1 490	1 705	1 761	2 310	2 498	2 349
Nicaragua	0	1	1F	1F	1F	0	0
Nigeria	273	300	2 837	4 548	511	111	800
Other Asia	4 609	4 387	3 935	3 789	3 369	3 552	2 714
Panama	48	65	52	31	29	25	29
Papua N Guin	...	...	5	5F	5F	5F	5F
Paraguay	...	...	27	25F	25F	25F	30F
Peru	...	...	...	...	35	35	30
Poland	16 714	18 472	21 824	21 824	22 000	25 000	25 000
Russian Fed.	...	...	...	...	...	...	53 351
Rwanda	10F	9F	10F	7F	5F	4F	6
Saudi Arabia	...	...	...	...	10	10	10
South Africa	...	...	5	10	20	35	48
Sweden	...	...	0	0	0	0	0
Switzerland	...	...	...	30	30	30	30
Syria	1 289	1 289F	1 289F	1 500F	2 133	2 150F	2 150F
Thailand	1 858	2 132	2 473	1 967	2 100	2 474	2 240

Carps, barbels and other cyprinids
A-11 Carpes, barbeaux et autres cyprinidés
Carpas, barbos y otros ciprínidos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Turkey	2 050	2 100	2 200	1 033	1 025	364	251
Uganda	14	11	10	10F	10F	10F	15F
Ukraine	...	...	...	...	...	...	3 920
Uruguay	...	...	...	...	...	...	1
UK Engld Wal	100	120	120F	200	50	50	50
Yugoslav SFR	10 000F	10 000F	10 000F	10 000F	11 743F	6 000F	...
YugoslaviaFR	...	...	...	...	...	...	1 350F
Zambia	8	31	33	30F	30F	35F	35F
Species total	**802 497**	**1 014 995**	**1 093 588**	**982 288**	**1 108 088**	**1 176 299**	**1 022 887**
Tench *Tinca tinca*		**Tanche** 1,40(02)007,01			**Tenca** FTE		
Former Czech	378	419	428	466	374	322	318
France	1 170	1 000	1 200	120	120	120	-
Germany	20	50	60	69	69	70	69
Hungary	13	...	13	7	3	4	6
Spain	300F	350F	450	463	350	396	403
Species total	**1 881**	**1 819**	**2 151**	**1 125**	**916**	**912**	**796**
Crucian carp *Carassius carassius*		**Carassin(=Cyprin)** 1,40(02)016,01			**Carpín** FCC		
Albania	12	5	2	7	5F	2F	1F
China	88 500	104 500	116 900	205 044	211 584	218 908	254 323
Ethiopia	...	...	...	1	1F	1F	1F
Japan	1 709	1 463	1 532	1 236	1 191	1 210	1 079
Korea Rep	101	47	212	92	32	58	11
Other Asia	2 969	2 900	3 157	2 710	2 766	2 286	1 783

Carps, barbels and other cyprinids
A-11 Carpes, barbeaux et autres cyprinidés
Carpas, barbos y otros ciprínidos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Goldfish *Carassius auratus*		Poisson rouge(=Cyprin doré) 1,40(02)016,02			Pez rojo CGO		
Armenia	...	...	...	...	...	...	266F
Australia	1	1	1	1	1	2F	2
Korea Rep	4	51	195	246	182	13	236
Lithuania	...	...	...	...	...	...	13
South Africa	...	...	15	21	23	25	32
Species total	**5**	**52**	**211**	**268**	**206**	**40**	**549**
Roaches *Rutilus spp*		Gardons 1,40(02)018			Rutilos FRX		
Albania	...	...	...	5	3F	2F	1F
France	1 870	2 000	2 200	2 500	2 500	2 500	2 500
Species total	**1 870**	**2 000**	**2 200**	**2 505**	**2 503**	**2 502**	**2 501**
Roho labeo *Labeo rohita*		...B 1,40(02)024,15			...C LRH		
India	157 000F	183 000F	209 000F	235 000F	235 559	288 096	301 816
Laos	...	...	...	...	...	...	2 000
Myanmar	5 797	5 487	5 668	6 904	6 969	4 123	4 290F
Pakistan	...	...	114	240	240	100F	54
Thailand	755	840	1 650	965	900	988	860
Species total	**163 552**	**189 327**	**216 432**	**243 109**	**243 668**	**293 307**	**309 020**

A-11 Carps, barbels and other cyprinids
Carpes, barbeaux et autres cyprinidés
Carpas, barbos y otros ciprínidos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Mud carp		...B			...C		
Cirrhinus mulitorella		1,40(02)025,02			MUC		
China	57 000	69 700	77 900	77 900	80 000	80 000	81 000
Other Asia	226	120	265	419	289	121	50
Species total	**57 226**	**69 820**	**78 165**	**78 319**	**80 289**	**80 121**	**81 050**
Mrigal carp		...B			...C		
Cirrhinus mrigala		1,40(02)025,03			CMG		
India	106 000F	123 000F	141 000F	158 000F	158 598	187 560	293 182
Laos	...	...	...	...	...	...	2 000
Myanmar	...	...	...	...	9	9F	9F
Thailand	...	...	...	...	250	212	360
Species total	**106 000**	**123 000**	**141 000**	**158 000**	**158 857**	**187 781**	**295 551**
Catla		...B			...C		
Catla catla		1,40(02)030,01			CTT		
India	155 000F	181 000F	207 000F	233 000F	234 000	289 925	299 803
Laos	...	...	...	...	...	...	2 000
Myanmar	...	...	...	...	3	3F	3F
Species total	**155 000**	**181 000**	**207 000**	**233 000**	**234 003**	**289 928**	**301 806**

Carps, barbels and other cyprinids
A-11 Carpes, barbeaux et autres cyprinidés
Carpas, barbos y otros ciprínidos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Grass carp(=White amur) *Ctenopharyngodon idella*		**Carpe herbivore(=chinoise)** 1,40(02)035,01			...C FCG		
Albania	...	...	...	7	6F	2F	1F
Brunei Darus	0	0	0	0	0	0	0
Cambodia	150F	175F	310F	378F	358F	360F	450F
China	422 700	522 600	584 600	934 537	1 023 199	1 045 962	1 231 845
Cuba	17	37	42	31	42	45	48
Fiji	0	0	0	0	0	5F	5F
Former Czech	...	...	...	...	...	138	...
Former USSR	1 070	1 119	158	365	2 669	1 873	...
Germany	72	81	64	44	22	20	22
Hong Kong	860	900	910	850	860	830	770
Hungary	482	422	383	343	406	369	450
Iran I R	4 200F	5 300F	6 500F	6 500F	8 387	3 143	6 455
Israel	26	36	44	50	61	60	60
Laos	...	...	...	...	...	...	2 000
Malaysia	1 521	779	967	1 124	1 131	1 108	913
Myanmar	...	...	...	...	5	5F	5F
Nepal	...	...	...	...	...	495	466
Other Asia	8 702	10 030	12 020	9 577	9 874	8 727	8 773
Panama	37	53	27	30	29	56	15
Russian Fed.	...	...	...	...	...	...	250
Ukraine	...	...	...	...	...	...	200
Species total	**439 837**	**541 532**	**606 025**	**953 836**	**1 047 049**	**1 063 198**	**1 252 728**

Carps, barbels and other cyprinids
A-11 Carpes, barbeaux et autres cyprinidés
Carpas, barbos y otros ciprínidos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Silver carp *Hypophthalmichthys molitrix*		**Carpe argentée** **1,40(02)043,01**			**...C** **SVC**		
Albania	300	272	302	346	221F	129F	78F
Brunei Darus	0	0	0	0	0	0	0
Bulgaria	2 127	959	960F	960F	960F	1 000F	1 000F
Cambodia	220F	250F	460F	550F	540F	540F	680F
China	1 180 600	1 324 000	1 481 000	1 336 050	1 398 683	1 360 969	1 540 704
Cuba	257	526	803	1 360	2 315	2 973	3 286
Former USSR	78 198	88 262	98 342	87 095	70 354	77 109	...
Georgia	...	...	...	...	...	...	100F
Germany	141	282	413	791	220	190	220
Honduras	...	...	2	104	4	10	18
Hong Kong	570	550	590	450	490	470	410
Hungary	3 207	3 674	2 961	2 582	2 990	2 794	2 602
Iran I R	7 000F	8 000F	10 500F	11 000F	15 490	10 019	16 242
Israel	795	781	689	671	572	286	949
Laos	...	...	...	...	...	...	2 000
Myanmar	...	...	...	...	7	7F	7F
Nepal	...	...	...	...	...	3 005	2 818
Other Asia	...	...	...	2 276	1 374	1 455	1 418
Panama	126	178	94	45	138	113	30
Russian Fed.	...	...	...	...	...	...	31 261
Thailand	1 774	1 602	1 047	875	1 000F	1 157	1 050
Uzbekistan	...	...	...	...	...	...	11 740
Species total	**1 275 315**	**1 429 336**	**1 598 163**	**1 445 155**	**1 495 358**	**1 462 226**	**1 616 613**

Carps, barbels and other cyprinids
A-11 Carpes, barbeaux et autres cyprinidés
Carpas, barbos y otros ciprínidos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Bighead carp *Hypophthalmichthys nobilis*		**Carpe marbrée** **1,40(02)043,02**			**...C** **BIC**		
Brunei Darus	0	0	0	0	0	0	0
Cambodia	70F	75F	150F	180F	180F	180F	230F
China	590 300	627 100	701 500	628 730	658 205	680 434	770 352
Germany	133	93	118	161	24	20	24
Hong Kong	1 150	1 300	1 290	1 130	1 220	1 180	1 100
Hungary	2 520	1 877	1 642	2 051	465	434	821
Iran I R	928F	1 221F	1 500F	1 500F	1 808	983	1 666
Laos	...	...	...	...	...	...	2 000
Malaysia	735	779	394	406	764	763	1 221
Myanmar	...	...	...	...	30	30	40F
Nepal	...	...	...	...	...	1 507	1 412
Other Asia	11 454	9 892	10 976	8 939	8 763	8 595	7 735
Panama	2	4	16	2	1	2	3
Species total	**607 292**	**642 341**	**717 586**	**643 099**	**671 460**	**694 128**	**786 604**
Golden shiner *Notemigonus crysoleucas*		**...B** **1,40(02)049,01**			**...C** **NMC**		
USA	7 776	11 818	8 500F	8 500F	9 802	9 608	9 352
Species total	**7 776**	**11 818**	**8 500**	**8 500**	**9 802**	**9 608**	**9 352**
Nilem carp *Osteochilus hasselti*		**...B** **1,40(02)051,01**			**...C** **FCN**		
Indonesia	16 210	16 397	10 648	15 000F	14 428	9 717	9 870
Species total	**16 210**	**16 397**	**10 648**	**15 000**	**14 428**	**9 717**	**9 870**

Carps, barbels and other cyprinids
A-11 Carpes, barbeaux et autres cyprinidés
Carpas, barbos y otros ciprínidos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Isok barb		...B			...C		
Probarbus jullieni		1,40(02)053,01			PRJ		
Thailand	1	12	13	0	0	0	0
Species total	**1**	**12**	**13**	**0**	**0**	**0**	**0**
White amur bream		...B			...C		
Parabramis pekinensis		1,40(02)076,01			WAB		
China	147 600	174 200	194 900	144 358	161 615	153 309	181 516
Species total	**147 600**	**174 200**	**194 900**	**144 358**	**161 615**	**153 309**	**181 516**
Hoven`s carp		...B			...C		
Leptobarbus hoeveni		1,40(02)132,01			FCH		
Armenia	...	...	...	...	...	...	1 721F
Cambodia	66F	75F	138F	166F	162F	160F	200F
Malaysia	196	43	213	244	56	56	481
Uzbekistan	...	...	...	...	...	...	7 011
Species total	**262**	**118**	**351**	**410**	**218**	**216**	**9 413**
Black carp		...B			...C		
Mylopharyngodon piceus		1,40(02)144,01			BKC		
China	61 100	104 600	117 100	38 545	37 469	35 682	51 807
Other Asia	...	...	...	...	383	408	480
Species total	**61 100**	**104 600**	**117 100**	**38 545**	**37 852**	**36 090**	**52 287**

Carps, barbels and other cyprinids
A-11 Carpes, barbeaux et autres cyprinidés
Carpas, barbos y otros ciprínidos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Wuchang bream		**...B**			**...C**		
Megalobrama amblycephala		**1,40(02)151,01**			**WUB**		
Albania	...	...	...	1	1F	0	0
Species total	**...**	**...**	**...**	**1**	**1**	**0**	**0**
Thai silver barb		**Barbeau argenté de Thaïlande**			**Barbo plateado de Tailandia**		
Puntius gonionotus		**1,40(02)161,01**			**PTG**		
Brunei Darus	0	0	0	0	0	0	0
Cambodia	880F	1 000F	1 840F	2 265F	2 156F	2 160F	2 720F
Malaysia	969	747	1 929	1 748	1 790	1 790	2 505
Thailand	8 791	11 145	12 973	13 370	14 695	16 275	14 730
Species total	**10 640**	**12 892**	**16 742**	**17 383**	**18 641**	**20 225**	**19 955**
Java barb		**Barbeau de Java**			**Barbo de Java**		
Puntius javanicus		**1,40(02)161,02**			**FJB**		
Cambodia	0	0	0	0	0	0	0
Indonesia	22 877	20 092	20 800F	21 000F	28 048	19 867	23 000
Species total	**22 877**	**20 092**	**20 800**	**21 000**	**28 048**	**19 867**	**23 000**
Asian barbs		**Barbeaux d`Asie**			**Barbos de Asia**		
Puntius spp		**1,40(02)161**			**FAB**		
India	65F	75F	75F	75F	100F	100F	100F
Species total	**65**	**75**	**75**	**75**	**100**	**100**	**100**

Carps, barbels and other cyprinids
A-11 Carpes, barbeaux et autres cyprinidés
Carpas, barbos y otros ciprínidos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Cyprinids nei *Cyprinidae*		**Cyprinidés nca** **1,40(02)**			**Ciprínidos nep** **FCY**		
Algeria	...	35	14	12	16	16F	16F
Armenia	...	...	...	...	...	...	318F
Costa Rica	8	10F	10F	0	0	6	0
Ethiopia	...	...	...	5	5F	5F	1F
Guam	0	0	0	0	0	0	0
India	182 000F	213 000F	243 000F	274 000F	274 810	348 436	352 140
Jamaica	...	...	...	50F	60F	60F	75F
Korea D P Rp	5 500	6 000	8 000	9 000F	10 000F	10 000F	11 000F
Korea Rep	32	70	138	96	68	30	0
Laos	5 000F	6 000F	7 000F	8 000F	10 000F	12 000F	...
Libya	...	30F	30F	50F	70F	70F	80F
Nepal	3 122	3 945	3 420	5 075	6 948	2 809	2 326
Pakistan	8 500F	8 500F	8 683	9 470	10 045F	11 800	12 558
Panama	1	4	8	0	0	0	0
Philippines	5 529	7 637	5 851	7 220	4 780	4 897	5 484
Romania	38 000F	38 000F	40 000F	38 000F	35 000F	30 000F	30 000F
South Africa	1F	2F	5	5	6	6	6
Turkey	-	-	-	-	111	33	10
Ukraine	...	...	...	...	...	...	3 512
USA	3 700	...	2 500F	2 500F	658	1 542	1 659
Species total	**251 393**	**283 233**	**318 659**	**353 483**	**352 577**	**421 710**	**419 185**

Carps, barbels and other cyprinids
A-11 Carpes, barbeaux et autres cyprinidés
Carpas, barbos y otros ciprínidos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Pond loach *Misgurnus anguillicaudatus*		Loche d'étang 1,40(05)047,01			Misgurno KUR		
Korea Rep	38	15	11	192	197	211	324
Species total	38	15	11	192	197	211	324
Group total	4 221 728	4 927 589	5 472 123	5 548 741	5 881 455	6 143 960	6 652 305

A-12 Tilapias and other cichlids
Tilapias et autres cichlidés
Tilapias y otros cíclidos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Mozambique tilapia *Oreochromis(Tilapia)mossambic.*		**Tilapia du Mozambique** 1,70(59)051,01			Tilapia del Mozambique TLM		
Brunei Darus	...	0	0	0	0	0	0
Cambodia	42F	50F	70F	90F	110F	110F	140F
Guyana	11	13	13F	15	15F	15F	15F
Indonesia	15 487	25 228	34 000F	27 000F	41 683	41 131	42 000
Malawi	...	...	...	...	...	13	13F
Malaysia	575	539	2 350	2 158	201	201	3 146
Thailand	879	476	320	394	0	0	0
Species total	**16 994**	**26 306**	**36 753**	**29 657**	**42 009**	**41 470**	**45 314**
Nile tilapia *Oreochromis(Tilapia)niloticus*		**Tilapia du Nil** 1,70(59)051,02			**Tilapia del Nilo** TLN		
Bolivia	...	...	...	...	...	...	51
Brunei Darus	...	...	...	...	...	...	3
Burkina Faso	30F	26F	7	3	3	2F	2F
Burundi	21	25	24	25F	30F	50	50F
Cambodia	24F	25F	68F	76F	52F	50F	60F
Cameroon	87	96	116	110F	116F	120F	120F
Cent Af Rep	190	85	77	80F	100F	100F	337
China	29 500	34 800	39 000	89 473	106 071	119 852	157 233
Côte dIvoire	30F	35F	32F	15F	20F	20	20
Colombia	300	498	800	1 000	2 040	3 040	11 050
Congo	82	115	177	243	240	243	26
Ecuador	...	68	17	17	18	20	542
Egypt	25 000F	26 500F	31 100F	31 000F	24 916	22 156	21 505
El Salvador	15	16	15	6	3	16	20F
Fiji	3	1	3F	10	14	20	72
Gabon	3	3	2	2F	2F	3F	5F
Ghana	225	270	297	300F	300F	300F	300F

Tilapias and other cichlids
A-12 Tilapias et autres cichlidés
Tilapias y otros cíclidos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Honduras	50	81	110	211	120	119	173
Hong Kong	1 435	1 700	1 690	1 410	1 195	1 150	980
Indonesia	8 524	9 831	10 750	11 000F	12 085	13 156	13 580
Jamaica	1 442	1 500F	2 400F	2 400F	2 400F	2 500F	2 500F
Kenya	114	121	169	416	405	451	467
Kiribati	...	...	1	1	1	1	1
Korea Rep	120	56	92	335	650	605	437
Laos	...	...	...	...	...	...	2 000
Liberia	6	3	2	3F	0	0	0
Mali	8	11	12	10	10F	20	20
Malta	...	...	...	...	2	2F	2F
Niger	8	14	16	115	162	25	10
Panama	126	166	140	58	8	16	3
Philippines	25 217	31 087	26 719	43 145	49 156	62 176	63 285
Puerto Rico	...	...	7	7	10	10	10
Rwanda	51	55	28	34	154	48	45
Saint Lucia	0	0	0	0	0	0	0
Saudi Arabia	6	120	300	1 201	1 417	1 972	1 696
Senegal	2	2	10	8	5	10	5
Sierra Leone	14	18	20	20F	20F	20F	20F
Sudan	41	43	45	100F	234	203	200F
Tanzania	32	35	37	375	375	400F	400F
Thailand	18 366	16 980	18 810	21 115	22 895	27 800	25 420
Togo	9	9	5	5F	14	14	24
Species total	**111 081**	**124 395**	**133 098**	**204 329**	**225 243**	**256 690**	**302 674**

Tilapias and other cichlids
A-12 Tilapias et autres cichlidés
Tilapias y otros cíclidos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Blue tilapia		**...B**			**...C**		
Oreochromis(Tilapia)aureus		**1,70(59)051,03**			**OEA**		
Côte dIvoire	...	...	0	0	21	37	24
Cuba	14 942	15 270	13 268	15 744	18 663	16 567	16 960
Dominica	-	-	-	-	-	-	2
Nicaragua	1	18	14F	15F	10F	4	4
Panama	7	9	0	0	0	0	0
Untd Arab Em	...	1	0	0	0	0	0
Species total	**14 950**	**15 298**	**13 282**	**15 759**	**18 694**	**16 608**	**16 990**
...A		**...B**			**...C**		
Oreochromis(Tilapia)spilurus		**1,70(59)051,04**			**TLL**		
Malta	...	...	...	...	1	1F	1F
Saudi Arabia	10	8	8	9	0	0	0
Species total	**10**	**8**	**8**	**9**	**1**	**1**	**1**
Three spotted tilapia		**...B**			**...C**		
Oreochromis andersonii		**1,70(59)051,10**			**STA**		
Zambia	625	918	964	960F	1 000F	1 000F	1 000F
Species total	**625**	**918**	**964**	**960**	**1 000**	**1 000**	**1 000**

A-12 **Tilapias and other cichlids**
Tilapias et autres cichlidés
Tilapias y otros cíclidos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Tilapias nei *Oreochromis (=Tilapia) spp*		**Tilapias nca** **1,70(59)051**			**Tilapias nep** **TLP**		
Bahamas	30F	22	36	55	43	4	5
Belgium	160	200	230	200	200	200	200
Benin	15	14	21F	24F	24F	25F	25F
Costa Rica	50	120	142	146	232	1 200	1 350
Cyprus	2	1	1	1	1	1	1
Ethiopia	...	...	1	27	30F	30F	20F
Fiji	0	0	0	0	0	0	0
Former Czech	...	...	...	...	...	20	...
Greece	...	16	28	28	30	63	43
Guam	102	125	133	132	128	123	138
Guatemala	70	103	120	150	150	187	260
Guinea	1	1	0	0	0	0	0
Israel	3 238	4 025	4 536	4 447	4 769	5 699	3 899
Japan	4 113	4 624	4 760	5 283	5 825	5 647	4 697
Jordan	45	50	50	40	40	15	16
Madagascar	36	38	42	40F	40F	0	0
Malawi	66	83	96	70F	50F	14	14F
Malaysia	...	39	241	620	944	943	1 486
Martinique	...	1	1	14	36	35	50
Mexico	2 270	2 395	2 387	2 353	2 674	2 398	2 455
Mozambique	5	17	20	20F	20F	20F	20F
Nigeria	3 274	3 602	3 962	9 308	3 795	1 962	7 525
Other Asia	48 704	50 984	54 577	45 898	52 047	50 480	47 226
Panama	...	...	7	14	41	67	62
Paraguay	0	22	27	26F	26F	25F	30F
Peru	36	89	230	200F	186	200	250
Philippines	30 602	44 682	48 327	38 530	26 986	14 394	27 888
Puerto Rico	...	...	3	3	5	66	66
Saudi Arabia	10	10	20	20	13	35	35F
South Africa	12F	12F	20	20	30	40	55

A-12 Tilapias and other cichlids
Tilapias et autres cichlidés
Tilapias y otros cíclidos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Sri Lanka	4 000F	4 500F	5 000F	5 000F	4 500F	4 000F	3 500F
Syria	357	357F	357F	400F	596	600F	600F
Trinidad Tob	...	...	...	2F	2F	3	3F
Uganda	21	27	24	25F	25F	30F	30F
USA	...	...	20F	50F	2 041	2 041	4 082
Venezuela	...	...	...	...	...	127	91
Virgin Is US	7	7	0	0	0	0	0
Zaire	689	723	759	760F	700F	700F	730F
Zambia	62	71	75	80F	80F	85F	85F
Zimbabwe	42	46	49	50F	50F	50F	50F
Species total	**98 019**	**117 006**	**126 302**	**114 036**	**106 359**	**91 529**	**106 987**
...A		**...B**			**Guapote tigre**		
Cichlasoma managuensis		**1,70(59)053,06**			**CHL**		
El Salvador	...	...	...	1	1	1	1F
Guatemala	...	...	...	5F	5F	5	9
Species total	**...**	**...**	**...**	**6**	**6**	**6**	**10**
...A		**...B**			**...C**		
Cichlasoma maculicaudum		**1,70(59)053,07**			**CHK**		
Guatemala	...	...	...	6F	6F	9	16
Species total	**...**	**...**	**...**	**6**	**6**	**9**	**16**

Tilapias and other cichlids
A-12 Tilapias et autres cichlidés
Tilapias y otros cíclidos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
...A		...B			Sargento		
Cichla ocellaris		1,70(59)054,04			CLO		
Panama	56	54	37	...	15	50	80
Species total	**56**	**54**	**37**	**...**	**15**	**50**	**80**
Redbreast tilapia		**...B**			**...C**		
Tilapia rendalli		**1,70(59)055,17**			**TLR**		
Colombia	2	2	2F	0	0	0	0
Malawi	...	...	...	...	...	3	3F
Species total	**2**	**2**	**2**	**0**	**0**	**3**	**3**
...A		...B			Acarahuazu		
Astronotus spp		1,70(59)313			AST		
Peru	1	1F	1F	1F	0	0	0
Species total	**1**	**1**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**
...A		...B			...C		
Aequidens rivulatus		1,70(59)354,01			AER		
Ecuador	...	...	...	...	3	2	2
Species total	**...**	**...**	**...**	**...**	**3**	**2**	**2**

Tilapias and other cichlids
A-12 Tilapias et autres cichlidés
Tilapias y otros cíclidos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Cichlids nei *Cichlidae*		Cichlidés nca 1,70(59)			Cíclidos nep CIX		
Dominican Rp	3	3	3F	30F	100F	374	400
Species total	3	3	3	30	100	374	400
Group total	241 741	283 991	310 450	364 793	393 436	407 742	473 477

Miscellaneous freshwater fishes
A-13 Poissons d'eau douce divers
Peces de agua dulce diversos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Northern pike *Esox lucius*		**Brochet du nord** 1,24(03)001,01			**Lucio** FPI		
Former Czech	375	357	343	342	274	244	255
France	390	400	440	450	450	450	500
Hungary	...	...	...	...	24	9	9
Species total	**765**	**757**	**783**	**792**	**748**	**703**	**764**
Knifefishes *Notopterus spp*		**...B** 1,27(02)003			**...C** FKN		
Thailand	33	21	7	2	0	0	10
Species total	**33**	**21**	**7**	**2**	**0**	**0**	**10**
...A *Arapaima gigas*		**...B** 1,28(01)001,01			**Paiche** ARP		
Peru	1	5F	12F	15F	20	20	10
Species total	**1**	**5**	**12**	**15**	**20**	**20**	**10**
...A *Heterotis spp*		**...B** 1,28(03)004			**...C** HTT		
Mali	...	...	...	...	...	3	3
Nigeria	109	121	127	130F	292	332	300
Species total	**109**	**121**	**127**	**130**	**292**	**335**	**303**

Miscellaneous freshwater fishes
A-13 Poissons d'eau douce divers
Peces de agua dulce diversos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Upsidedown catfishes		**...B**			**...C**		
Synodontis spp		**1,32(01)034**			**CSY**		
Nigeria	...	...	...	...	...	612	80
Species total	...	...	...	...	...	612	80
...A		**...B**			**Boquichico**		
Prochilodus reticulatus		**1,38(01)001,20**			**PLR**		
Colombia	...	...	...	0	0	0	0
Peru	156	120F	100F	60F	20	20	10
Venezuela	...	...	...	...	...	257	...
Species total	**156**	**120**	**100**	**60**	**20**	**277**	**10**
...A		**...B**			**...C**		
Brycon moorei		**1,38(01)013,30**			**BCM**		
Colombia	...	...	...	0	0	0	0
Peru	1	0	0	0	0	0	0
Species total	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
...A		**...B**			**Cachama**		
Colossoma macropomum		**1,38(01)046,05**			**CSM**		
Costa Rica	...	...	...	...	5	5	5
Honduras	...	...	1	0	3	9	10
Jamaica	...	...	...	50F	60F	70F	80F
Panama	97	132	301	19	56	...	23
Peru	...	30	45F	60F	85	120	60
Venezuela	40	300	300	250F	200F	143	180

Miscellaneous freshwater fishes
A-13 Poissons d'eau douce divers
Peces de agua dulce diversos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Species total	137	462	647	379	409	347	358
...A *Colossoma brachypomum*		...B 1,38(01)046,07			Cachama blanca CSB		
Colombia	200	156	600	800	1 100	1 200	2 100
Species total	200	156	600	800	1 100	1 200	2 100
...A *Colossoma bidens*		...B 1,38(01)046,08			Paco CSD		
Peru	...	...	...	...	77	77	20
Species total	...	...	...	...	77	77	20
Characins *Characidae*		Characinidés 1,38(01)			Carácidos CHA		
Paraguay	...	...	...	...	10F	10F	10F
Peru	4	...	...	...	0	0	0
Species total	4	...	...	...	10	10	10
Buffalofishes *Ictiobus spp*		Poissons-taureau 1,40(01)011			...C BUF		
Cuba	...	...	34	22	13	4	5
Ukraine	...	...	...	...	...	...	2
Species total	...	...	34	22	13	4	7

Miscellaneous freshwater fishes
A-13 Poissons d'eau douce divers
Peces de agua dulce diversos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Wels(=Som)catfish		**Silure glane**			**Siluro**		
Silurus glanis		**1,41(07)031,01**			**SOM**		
France	60	5	5	10	10	50	120
Hungary	85	69	98	97	90	97	82
Species total	**145**	**74**	**103**	**107**	**100**	**147**	**202**
...A		**...B**			**...C**		
Chrysichthys nigrodigitatus		**1,41(08)078,02**			**CSR**		
Côte dIvoire	170	130	58	53	10	270	252
Nigeria	164	180	207	210F	438	893	790
Species total	**334**	**310**	**265**	**263**	**448**	**1 163**	**1 042**
Black catfishes		**...B**			**...C**		
Chrysichthys spp		**1,41(08)078**			**CST**		
Benin	...	...	58	60F	60F	50F	50F
Côte dIvoire	0	0	0	0	0	0	0
Species total	**0**	**0**	**58**	**60**	**60**	**50**	**50**
Channel catfish		**...B**			**...C**		
Ictalurus punctatus		**1,41(10)002,02**			**ITP**		
Cuba	...	...	92	111	228	76	35
Mexico	617	891	1 037	1 110	1 229	1 291	1 589
Ukraine	...	...	...	...	...	...	1 983
USA	148 627	169 091	164 091	182 727	163 491	177 297	207 460
Species total	**149 244**	**169 982**	**165 220**	**183 948**	**164 948**	**178 664**	**211 067**

Miscellaneous freshwater fishes
A-13 Poissons d'eau douce divers
Peces de agua dulce diversos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Black bullhead		**Poisson-chat**			**...C**		
Ictalurus melas		**1,41(10)002,05**			**ITM**		
Italy	1 500	1 500	1 500	1 800	1 600	1 800	1 766
Species total	**1 500**	**1 500**	**1 500**	**1 800**	**1 600**	**1 800**	**1 766**
Pangas catfish		**...B**			**...C**		
Pangasius pangasius		**1,41(16)059,02**			**PGP**		
Malaysia	...	11	57	0	0	0	0
Thailand	12 574	11 822	20 353	13 539	13 340	14 518	13 220
Species total	**12 574**	**11 833**	**20 410**	**13 539**	**13 340**	**14 518**	**13 220**
Philippine catfish		**...B**			**...C**		
Clarias batrachus		**1,41(18)030,01**			**CBT**		
Cambodia	88F	100F	184F	222F	216F	220F	280F
Guam	6	8	3	26	26	16	14
Malaysia	...	7	183	87	197	198	904
Species total	**94**	**115**	**370**	**335**	**439**	**434**	**1 198**
Hong Kong catfish		**...B**			**...C**		
Clarias fuscus		**1,41(18)030,02**			**CFS**		
Hong Kong	110	160	140	110	120	110	110
Species total	**110**	**160**	**140**	**110**	**120**	**110**	**110**

A-13 Miscellaneous freshwater fishes
Poissons d'eau douce divers
Peces de agua dulce diversos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
North African catfish		**Poisson-chat nord-africaine**			**...C**		
Clarias gariepinus		**1,41(18)030,03**			**CLZ**		
Cameroon	6	7	9	10F	10F	10F	20F
Cent Af Rep	3	3	2	2F	5F	5F	1
Ghana	134	116	130	130F	150F	150F	140F
Guinea	1	1	1	1F	1F	1F	5F
Lesotho	3	2	2	2F	2F	2F	3F
Mali	...	...	3	3	3F	8	17
Netherlands	300	300	400	475F	1 000F	1 100F	1 000F
Nigeria	...	...	...	...	...	...	3 850
Rwanda	...	...	...	3F	5F	6F	2
Species total	**447**	**429**	**547**	**626**	**1 176**	**1 282**	**5 038**
...A		**...B**			**...C**		
Clarias anguillaris		**1,41(18)030,07**			**CLN**		
Burkina Faso	...	...	...	3	3	3	3F
Egypt	...	...	...	...	...	462	390
Species total	**...**	**...**	**...**	**3**	**3**	**465**	**393**
Torpedo-shaped catfishes		**...B**			**...C**		
Clarias spp		**1,41(18)030**			**CTO**		
Brunei Darus	...	...	...	...	...	...	2
Côte dIvoire	13	69	80	100	50	30	10
India	36 000F	36 500F	36 500F	38 000F	39 260	34 912	50 323
Indonesia	886	1 947	2 500	4 000F	3 739	4 910	5 000
Malawi	7R	9	9	6F	3F	1	1F
Nigeria	1 364	1 500	3 152	9 421	1 533	4 999	1 020
Other Asia	58	101	48	55	40	46	69

Miscellaneous freshwater fishes
A-13 Poissons d'eau douce divers
Peces de agua dulce diversos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Philippines	143	97	100	99	100F	100F	100F
South Africa	0	10	137	203	850	1 150	450
Thailand	15 817	13 875	12 551	12 385	17 900	29 136	26 350
Species total	**54 288**	**54 108**	**55 077**	**64 269**	**63 475**	**75 284**	**83 325**
Hassar *Hoplosternum littorale*		**...B** **1,41(27)047,01**			**...C** **HSR**		
Guyana	1	0	0	0	0	0	0
Species total	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Freshwater siluroids, etc *Siluroidei*		**Silurides d'eau douce, etc** **1,41**			**Siluroideos de agua dulce, etc** **FSI**		
Cambodia	140	140	140F	140F	150F	150F	190F
Uruguay	...	...	4	...	...	...	5
Species total	**140**	**140**	**144**	**140**	**150**	**150**	**195**
Snakehead *Channa(=Ophicephalus) argus*		**...B** **1,67(01)001,01**			**...C** **CNA**		
Korea Rep	275F	287	256	350	446	446	500
Species total	**275**	**287**	**256**	**350**	**446**	**446**	**500**

Miscellaneous freshwater fishes
A-13 Poissons d'eau douce divers
Peces de agua dulce diversos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Striped snakehead *Channa striatus*		**...B** **1,67(01)001,07**			**...C** **FSS**		
Philippines	191	133	134	132	5	0	0
Thailand	5 986	3 294	4 040	3 732	3 800	5 560	5 040
Species total	**6 177**	**3 427**	**4 174**	**3 864**	**3 805**	**5 560**	**5 040**
Indonesian snakehead *Channa micropeltes*		**...B** **1,67(01)001,09**			**...C** **FIS**		
Thailand	386	325	198	295	500F	700F	1 490
Species total	**386**	**325**	**198**	**295**	**500**	**700**	**1 490**
Snakeheads(=Murruls) *Channa (Ophicephalus) spp*		**...B** **1,67(01)001**			**...C** **FSN**		
Hong Kong	128	200	300	270	310	300	300
Nigeria	...	...	...	388	50	825	800
Species total	**128**	**200**	**300**	**658**	**360**	**1 125**	**1 100**
Lai *Pluta alba*		**...B** **1,68(02)003,01**			**...C** **FLT**		
Thailand	0	0	0	0	0	0	0
Species total	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

Miscellaneous freshwater fishes
A-13 Poissons d'eau douce divers
Peces de agua dulce diversos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Silver perch		...B			...C		
Bidyanus bidyanus		1,70(04)368,01			BYB		
Australia	...	...	...	...	2	10	20
Species total	...	...	...	...	**2**	**10**	**20**
European perch		Perche européenne			Perca		
Perca fluviatilis		1,70(14)002,01			FPE		
Australia	50	0	0	0	0	0	0
Species total	**50**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Pike-perch		Sandre			Lucioperca		
Stizostedion lucioperca		1,70(14)015,03			FPP		
Algeria	1	1	2	4	0	0	0
Former Czech	183	183	222	174	148	148	181
France	...	...	...	...	...	...	400
Hungary	20	18	27	26	28	16	21
Species total	**204**	**202**	**251**	**204**	**176**	**164**	**602**
Climbing perch		...B			...C		
Anabas testudineus		1,76(05)002,01			FPC		
India	36 000F	36 500F	36 500F	38 000F	39 260	34 912	50 323
Thailand	835	724	791	1 014	145	828	750
Species total	**36 835**	**37 224**	**37 291**	**39 014**	**39 405**	**35 740**	**51 073**

Miscellaneous freshwater fishes
A-13 Poissons d'eau douce divers
Peces de agua dulce diversos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Giant gourami		...B			...C		
Osphronemus goramy		1,76(09)007,01			FGG		
Indonesia	3 938	4 495	4 623	5 363	3 970	3 795	3 840
Philippines	143	101	101	97	50F	30F	10F
Thailand	4	5	4	6	6F	3	0
Species total	**4 085**	**4 601**	**4 728**	**5 466**	**4 026**	**3 828**	**3 850**
Snakeskin gourami		...B			...C		
Trichogaster pectoralis		1,76(10)013,02			FGS		
Indonesia	1 414	1 946	2 000F	2 000F	2 464	2 039	2 200
Malaysia	107	...	...	0	0	0	0
Thailand	16 130	14 269	14 901	13 196	12 800	13 300	12 020
Species total	**17 651**	**16 215**	**16 901**	**15 196**	**15 264**	**15 339**	**14 220**
Gouramis nei		...B			...C		
Trichogaster spp		1,76(10)013			GOM		
Thailand	344	355	310	344	250F	217	190
Species total	**344**	**355**	**310**	**344**	**250**	**217**	**190**
Kissing gourami		...B			...C		
Helostoma temmincki		1,76(11)006,01			FGO		
Indonesia	4 988	5 420	5 500F	5 500F	5 639	4 980	4 900
Species total	**4 988**	**5 420**	**5 500**	**5 500**	**5 639**	**4 980**	**4 900**

Miscellaneous freshwater fishes
A-13 Poissons d'eau douce divers
Peces de agua dulce diversos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
...A		...B			...C		
Dormitator latifrons		1,77(01)009,02			DOM		
Ecuador	...	25	25	25F	25	35	597
Species total	**...**	**25**	**25**	**25**	**25**	**35**	**597**
Freshwater gobies		**Gobies d'eau douce**			**Góbidos de agua dulce**		
Gobiidae		1,77(02)			FGX		
Other Asia	...	...	...	0	143	522	330
Species total	**...**	**...**	**...**	**0**	**143**	**522**	**330**
Freshwater fishes nei		**Poissons d'eau douce nca**			**Peces de agua dulce nep**		
Osteichthyes		1,99			FRF		
Albania	30	20	11	1	1F	1F	1F
Algeria	-	-	-	-	-	2	2F
Bangladesh	119 210	135 442	138 257	144 395	151 161	158 338	209 097
Belize	...	...	...	...	...	1	1F
Bhutan	...	...	15	12	31	35F	35F
Bolivia	...	...	...	...	51	0	0
Brazil	10 000	12 000F	14 000F	16 000F	18 000F	20 000F	26 000
Brunei Darus	...	...	...	1	1F	0	0
Colombia	10	15	15	10F	5F	0	0
Cuba	...	...	55	58	83	7	28
Ecuador	...	...	...	...	...	11	332
Finland	...	...	...	...	72	2	36
Former Czech	2 156	2 032	2 089	1 700	1 741	2 050	2 194
Greece	10F	30F	50F	50	50	33	63
Honduras	136	189	3	3F	5F	5F	6F
Hong Kong	...	...	...	...	410	400	370

Miscellaneous freshwater fishes
A-13 Poissons d'eau douce divers
Peces de agua dulce diversos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Hungary	691	98	139	189	145	129	78
Indonesia	39 365	31 730	32 000F	33 000F	45 777	42 291	43 000
Iran I R	...	...	...	...	3 317	...	2 499
Iraq	...	...	2 084	2 500F	4 000F	5 000F	13 580
Italy	300F	500F	800F	1 000	1 375	3 600	2 500
Japan	405	305	307	405	454	357	322
Kiribati	0	0	1	0	0	0	0
Korea Rep	...	62	102	178	250	330	448
Malawi	100F	100F	100F	130F	130F	175F	175F
Malaysia	80	35	409	0	86	13	1 851
Mali	2	1	2	0	0	0	0
Mauritius	3	4	5	5	8	10	12
Mexico	1 371	1 804	2 000F	2 000F	2 000F	1 800F	1 800F
Niger	5F	5F	5F	10F	8F	5F	5F
Nigeria	...	...	17	1 505	440	3 912	411
Other Asia	11 463	8 018	6 376	1 306	1 702	2 390	2 328
Panama	0	1	2	1	0	0	0
Peru	41	78	80F	70F	60F	60F	10F
Philippines	...	...	...	...	...	...	1 990
Poland	400	400	400	400	400	500F	1 050
Swaziland	18	19	20	20F	20F	20F	20F
Switzerland	...	...	...	11	10	100	100
Thailand	195	280	261	19	20F	1 600	...
Ukraine	...	...	...	...	...	...	4 420
USA	4 700	0	0	0	0	0	0
Venezuela	...	...	...	...	...	...	1
Viet Nam	110 000F	115 000F	115 000F	115 000F	115 000F	130 000F	135 000F
Species total	**300 691**	**308 168**	**314 605**	**319 979**	**346 813**	**373 177**	**449 765**
Group total	**592 097**	**616 742**	**630 683**	**658 295**	**665 402**	**719 495**	**854 955**

Sturgeons, paddlefishes
A-21 Esturgeons, spatules
Esturiones, sollos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Sturgeons nei *Acipenseridae*		**Esturgeons nca** **1,17(01)**			**Esturiones nep** **STU**		
Belgium	-	-	-	-	-	1	1
Former USSR	170	150	170	250	68	74	...
France	10	10	10	10	10	10	20
Italy	...	...	...	...	250	300	350
Russian Fed.	...	...	...	...	...	...	7
Ukraine	...	...	...	...	...	...	34
USA	...	5F	25F	25F	30F	25F	25F
Species total	**180**	**165**	**205**	**285**	**358**	**410**	**437**
Group total	**180**	**165**	**205**	**285**	**358**	**410**	**437**

River eels
A-22 Anguilles
Anguilas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
European eel *Anguilla anguilla*		**Anguille d'Europe** 1,43(02)002,01			**Anguila europea** ELE		
Algeria	...	...	...	...	46	22	22F
Belgium	...	...	0	30	30	125	125
Croatia	...	...	...	...	...	...	7
Denmark	120	160	300	620	706	900	900
France	237	400	770	810	810	810	800
Greece	6	4	10	54	81F	94	145
Hungary	...	115	90	39	98	73	33
Italy	3 300	3 500	4 000	3 750	4 500	4 600	3 265
Morocco	...	...	...	...	...	30	70
Netherlands	100	200	200	350F	500	550F	520F
Portugal	590	566	501	6	267	270	622
Spain	25	37	32	57	130	98	100F
Sweden	59	193	233	190	179	160	195
Tunisia	...	...	...	...	144	150F	151
UK Engld Wal	...	20	20	18F	18F	20F	20F
Yugoslav SFR	48	49	19	10	8	5F	...
YugoslaviaFR	...	...	...	...	...	...	1
Species total	**4 485**	**5 244**	**6 175**	**5 934**	**7 517**	**7 907**	**6 976**
Japanese eel *Anguilla japonica*		**Anguille du Japon** 1,43(02)002,04			**Anguila japonesa** ELJ		
Korea Rep	557	2 441	602	1 046	1 146	2 386	3 148
Malaysia	...	...	...	...	...	...	1 572
Other Asia	35 975	42 489	51 577	43 008	55 816	55 641	51 023
Species total	**36 532**	**44 930**	**52 179**	**44 054**	**56 962**	**58 027**	**55 743**

River eels
A-22 Anguilles
Anguilas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
American eel *Anguilla rostrata*		**Anguille d'Amérique** 1,43(02)002,06			**Anguila americana** ELA		
Dominican Rp	...	...	1	1F	0	0	0
Species total	...	...	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**
River eels nei *Anguilla spp*		**Anguilles nca** 1,43(02)002			**Anguilas nep** ELX		
Australia	50	200	200F	200F	200F	200	200
Indonesia	8	24	30F	10F	1 211	316	450
Japan	36 520	36 994	39 558	39 704	38 855	39 013	36 299
Species total	**36 578**	**37 218**	**39 788**	**39 914**	**40 266**	**39 529**	**36 949**
Group total	77 595	87 392	98 143	89 903	104 745	105 463	99 668

Salmons, trouts, smelts
A-23 Saumons, truites, éperlans
Salmones, truchas, eperlanos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Atlantic salmon *Salmo salar*		**Saumon de l'Atlantique** 1,23(01)004,01			**Salmón del Atlántico** SAL		
Australia	10	62	240	1 750	1 750	2 653	3 147
Canada	682	1 382	3 453	5 680	5 500F	13 167	10 204
Chile	...	41	165	1 860	9 498	14 957	23 715
Cyprus	...	...	1	0	0	0	0
Faeroe Is	1 370	3 193	3 400	7 901	13 025	17 914	18 364
Finland	93	11	117	71	157	143	85
France	...	...	...	...	...	350	350
Iceland	123	490	1 053	1 480	2 716	2 566	2 125
Ireland	1 215	2 300	4 075	5 500	6 323	9 300	9 700
Norway	45 675	47 418	80 522	110 068	114 338	120 982	126 537
Portugal	...	...	0	100	120	100	0
Spain	150	150	150F	150	355	553	782
Sweden	160	224	363	771	602	270	388
UK Engld Wal	...	20	50F	50F	350F	2F	2F
UK No Ireld	...	...	...	...	62	62	200
UK Scotland	10 337	12 721	17 951	28 553	31 592	40 593	36 100
USA	8	113	898	2 554	3 185	6 661	10 028
Species total	**59 823**	**68 125**	**112 438**	**166 488**	**189 573**	**230 273**	**241 727**
Sea trout *Salmo trutta*		**Truite de mer** 1,23(01)004,02			**Trucha marina** TRS		
Australia	21	2	2	2	2	2	0
Chile	...	...	...	...	...	...	58
Denmark	...	...	...	250	250	250	250
Finland	...	...	9	0	0	0	0
Iceland	...	11	10	37	20	25	5
Portugal	...	...	0	0	0	0	1
Sweden	2	2	0	0	4	3	2

Salmons, trouts, smelts
A-23 Saumons, truites, éperlans
Salmones, truchas, eperlanos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
UK Engld Wal	140F	150	180	170F	150F	200F	301
Species total	**163**	**165**	**201**	**459**	**426**	**480**	**617**
Trouts nei *Salmo spp*		**Truites nca** **1,23(01)004**			**Truchas nep** **TRO**		
Canada	...	...	1 125	1 424	1 500	1 500	659
Former Czech	1 112	1 093	925	956	1 035	653	989
France	500F	500F	800F	1 000	1 000	1 200	1 300
Greece	1 800	1 900	2 250	2 000	1 900	1 697	2 300
Japan	3 450	3 796	3 818	4 292	4 677	4 870	4 905
Kenya	...	...	92	201	200	191	180
Other Asia	714	949	787	618	531	524	485
Spain	...	...	36	36	40	0	0
Turkey	990	1 105	1 765	2 471	3 212	4 146	4 771
Yugoslav SFR	250	250F	300	300F	300F	200F	...
Species total	**8 816**	**9 593**	**11 898**	**13 298**	**14 395**	**14 981**	**15 589**
Chum(=Keta=Dog)salmon *Oncorhynchus keta*		**Saumon chien** **1,23(01)009,03**			**Keta** **CHU**		
Former USSR	4	10	9	0	0	0	...
Species total	**4**	**10**	**9**	**0**	**0**	**0**	...

Salmons, trouts, smelts
A-23 Saumons, truites, éperlans
Salmones, truchas, eperlanos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Masu(=cherry) salmon *Oncorhynchus masou*		**Saumon du Japon** 1,23(01)009,05			Salmón japonés CHE		
Chile	...	...	...	...	29	105	68
Species total	...	...	...	...	29	105	68
Sockeye(=Red)salmon *Oncorhynchus nerka*		**Saumon rouge** 1,23(01)009,06			Salmón rojo SOC		
Former USSR	1	0	2	0	0	0	...
New Zealand	...	...	5	10F	10F	10F	10F
Species total	1	0	7	10	10	10	10
Chinook(=Spring=King)salmon *Oncorhynchus tshawytscha*		**Saumon royal** 1,23(01)009,07			Salmón real CHI		
Australia	...	...	...	...	...	2	0
Canada	87	849	3 545	9 049	12 000F	15 550	5 287
Chile	...	...	3	11	389	1 059	667
New Zealand	611F	880F	1 150	1 500	2 500	2 750	2 700
USA	0	0	0	393	205	241	227
Species total	698	1 729	4 698	10 953	15 094	19 602	8 881
Coho(=Silver)salmon *Oncorhynchus kisutch*		**Saumon argenté** 1,23(01)009,08			Salmón plateado COH		
Canada	304	704	2 743	2 021	2 000F	1 500F	291
Chile	1 144	1 821	4 040	6 930	13 413	17 954	22 165
Cyprus	...	...	...	1	0	0	0
France	280	280	885F	1 085	580F	517	317F

A-23 Salmons, trouts, smelts
Saumons, truites, éperlans
Salmones, truchas, eperlanos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Greece	...	3	11	19	12	33	20
Japan	7 533	12 177	16 496	19 849	23 608	25 730	25 519
Spain	4	12	0	0	0	0	0
USA	1 151	1 528	1 616	613	169	222	67
Species total	**10 416**	**16 525**	**25 791**	**30 518**	**39 782**	**45 956**	**48 379**
Rainbow trout *Oncorhynchus mykiss*		**Truite arc-en-ciel** **1,23(01)009,09**			**Trucha arco iris** **TRR**		
Albania	22	220	245	270	203	37	20
Argentina	200	290	350	400	450	450	1 200
Armenia	...	...	...	...	...	...	391F
Australia	570	1 227	2 333	1 818	1 935	1 709	1 914
Austria	2 950	2 800	3 200	3 200	3 000	2 700	2 400
Belgium	350	380	450	420	420	420	420
Bolivia	...	35	85	320	144	159	186
Brazil	...	...	...	...	...	600	800
Bulgaria	1 333	1 514	1 554	1 455	700	700F	700F
Canada	2 384	2 380F	2 323	2 509	2 955	3 159	3 300
Chile	1 007	945	1 267	2 871	5 481	8 393	15 515
Colombia	400	400	600	800	1 200	1 200	1 300
Costa Rica	25	30	35	33	24	27	28
Cyprus	54	47	52	56	73	67	95
Denmark	24 292	25 700	28 370	32 200	41 000	40 750	40 500
Ecuador	...	105	342	342	414	958	1 227
Estonia	...	...	...	...	...	...	459
Faeroe Is	1 150	1 330	1 860	230	51	369	734
Finland	10 913	12 678	16 236	18 479	18 321	19 123	17 788
France	29 095	30 645	30 925	30 915	36 915F	37 900	41 380
Georgia	...	...	...	...	...	...	10F
Germany	20 899	22 161	22 213	25 580	24 626	23 300	25 813
Hungary	266	269	228	185	159	9	4

Salmons, trouts, smelts
A-23 Saumons, truites, éperlans
Salmones, truchas, eperlanos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Iceland	150	139	136	150	24	65	73
India	260F	310F	330F	350F	451	1 224	602
Iran I R	930	820	900F	1 000	893	579	775
Ireland	563	920	1 180	1 100	1 084	1 285	1 130
Israel	123	364	382	360	480	424	380
Italy	25 000	35 000	30 000	33 000	35 000	35 000	35 400
Japan	16 958	16 443	15 314	15 596	15 395	15 127	14 480
Kenya	98	80	215	118	111	96	88
Korea D P Rp	600F	700F	800F	1 000F	1 200F	1 500F	2 000F
Korea Rep	621	704	878	1 256	1 529	1 250	1 432
Latvia	...	...	...	...	...	...	22
Lebanon	375	200	100	100	80F	80	80F
Lesotho	2	1	3	3F	3F	3F	4F
Lithuania	...	...	...	...	...	...	17
Madagascar	0	0	2	0	0	0	0
Mexico	347	464	759	840	1 113	1 559	1 601
Morocco	15	10	14	15	20	100	150
Netherlands	200	200	265	250F	250F	250F	250F
Norway	4 310	8 787	9 351	3 611	3 660	5 500	7 400
Pakistan	...	...	13	16	16	16F	20F
Papua N Guin	...	...	2	2F	2F	2F	2F
Peru	506	661	850	1 000	1 608	1 200	1 142
Poland	1 570	1 600	3 727	3 727	4 000	4 000	4 150
Portugal	1 165	1 569	1 350	973	2 000	2 000	1 181
Reunion	14	15	0	0	0	0	0
South Africa	560F	600F	600	620	950	1 220	990
Spain	14 100	11 459	16 000	15 000	18 000	18 000	18 482
Sweden	3 785	4 388	6 783	6 634	7 100	5 834	5 124
Switzerland	271	252	254	1 050	940	1 100	1 100
Syria	84	84F	84F	60F	60F	50F	50F
Ukraine	...	...	...	...	...	...	531
UK Engld Wal	9 000	10 000	11 000	13 000	10 058	10 000	10 022
UK No Ireld	520	500	700	850	1 000	1 000	1 000

Salmons, trouts, smelts
A-23 Saumons, truites, éperlans
Salmones, truchas, eperlanos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
UK Scotland	2 357	3 207	3 555	3 512	3 941	3 334	4 120
USA	23 207F	25 499F	26 885	25 805	26 414	27 428	26 057
Venezuela	315	268	268	250F	200F	198	432
Zimbabwe	98	98	103	100	110	90	100F
Species total	**204 014**	**228 498**	**245 471**	**253 431**	**275 763**	**281 544**	**296 571**
Pacific salmons, nei *Oncorhynchus spp*		**Saumons du Pacifique, nca** **1,23(01)009**			**Salmones del Pacífico, nep** **ORC**		
Canada	9	163	159	160F	200F	200F	200F
Spain	...	325	0	0	0	0	0
Species total	**9**	**488**	**159**	**160**	**200**	**200**	**200**
Brook trout *Salvelinus fontinalis*		**Saumon de fontaine** **1,23(01)010,02**			**Trucha de arroyo** **SVF**		
Australia	...	...	2	2	2F	3	4
France	350	350	350	350	500	250	300
UK Engld Wal	2F	2F	2F	2F	2F	2F	2
Species total	**352**	**352**	**354**	**354**	**504**	**255**	**306**
Arctic char *Salvelinus alpinus*		**Omble-chevalier** **1,23(01)010,05**			**Trucha alpina** **ACH**		
France	...	...	...	...	...	15	60
Iceland	...	3	10	10	69	217	321
Norway	2	1	7	40	161	150F	150F
Species total	**2**	**4**	**17**	**50**	**230**	**382**	**531**

Salmons, trouts, smelts
A-23 Saumons, truites, éperlans
Salmones, truchas, eperlanos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Chars nei *Salvelinus spp*		**Ombles nca** **1,23(01)010**			**Salvelinos nep** **CHR**		
Sweden	22	27	77	98	90	85	73
Species total	**22**	**27**	**77**	**98**	**90**	**85**	**73**
Ayu sweetfish *Plecoglossus altivelis*		**...B** **1,23(03)016,01**			**...C** **PCA**		
Japan	11 396	12 405	13 633	13 390	12 978	13 855	12 794
Other Asia	...	...	...	42	39	31	39
Species total	**11 396**	**12 405**	**13 633**	**13 432**	**13 017**	**13 886**	**12 833**
Whitefishes nei *Coregonus spp*		**Corégones nca** **1,23(12)001**			**Coregonos nep** **WHF**		
Finland	...	...	5	0	0	0	0
Former USSR	6 607	7 071	5 962	5 181	3 456	3 508	...
Lithuania	...	...	...	...	...	...	3
Russian Fed.	...	...	...	...	...	...	630
Species total	**6 607**	**7 071**	**5 967**	**5 181**	**3 456**	**3 508**	**633**
Salmonoids nei *Salmonoidei*		**Salmonoidés nca** **1,23**			**Salmonoideos nep** **SLX**		
Former USSR	1 309	1 634	1 944	2 173	2 342	2 533	...
Russian Fed.	...	...	...	...	...	...	500

Salmons, trouts, smelts
A-23 Saumons, truites, éperlans
Salmones, truchas, eperlanos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Turkey	-	-	-	-	300	1 500	1 500
Species total	1 309	1 634	1 944	2 173	2 642	4 033	2 000
Group total	303 632	346 626	422 664	496 605	555 211	615 300	628 418

Miscellaneous diadromous fishes
A-25 Poissons diadromes divers
Peces diadromos diversos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Milkfish		**Chanos**			**Chanos**		
Chanos chanos		**1,22(02)001,01**			**MIL**		
Cook Islands	0	0	0	0	0	0	0
Guam	34	47	62	68	58	35	25
Indonesia	103 588	105 947	118 001	119 339	132 432	141 024	142 820
Kiribati	30	25	1	2	2F	2F	2F
Micronesia	0	0	0	0	0	0	0
Other Asia	27 607	28 852	39 853	21 156	90 716	41 298	25 146
Philippines	179 506	197 527	187 877	192 896	210 882	234 123	171 116
Thailand	101	109	224	217	220F	230F	180
Species total	**310 866**	**332 507**	**346 018**	**333 678**	**434 310**	**416 712**	**339 289**
Giant sea perch(=Barramundi)		**Perche barramundi**			**Perca gigante**		
Lates calcarifer		**1,70(01)167,01**			**GIP**		
Australia	2	1	22	18	33	94	145
Brunei Darus	...	1	1F	0	0	0	8
Hong Kong	105	34	23	170	167	224	187
Indonesia	798	1 384	1 356	2 645	2 267	1 539	1 670
Malaysia	819	1 067	1 267	3 999	1 608	1 954	2 784
Other Asia	...	...	...	2 708	4 673	4 674	6 063
Philippines	...	...	...	...	779	4 698	36
Singapore	203	219	235	201	307	239	393
Thailand	823	1 183	1 034	1 290	1 005	1 650	1 600
Species total	**2 750**	**3 889**	**3 938**	**11 031**	**10 839**	**15 072**	**12 886**
Group total	**313 616**	**336 396**	**349 956**	**344 709**	**445 149**	**431 784**	**352 175**

Flounders, halibuts, soles
A-31 Flets, flétans, soles
Platijas, halibuts, lenguados

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Flatfishes nei *Pleuronectiformes*		**Poissons plats nca** **1,81**			**Peces planos nep** **FLX**		
Former USSR	3	3	8	0	20	71	...
Species total	**3**	**3**	**8**	**0**	**20**	**71**	**...**
Bastard halibut *Paralichthys olivaceus*		**Cardeau hirame** **1,83(01)046,01**			**Falso halibut del Japón** **BAH**		
Japan	1 865	2 294	3 097	4 283	6 039	6 515	7 128
Korea Rep	...	20	16	249	1 037	1 815	3 199
Species total	**1 865**	**2 314**	**3 113**	**4 532**	**7 076**	**8 330**	**10 327**
Common sole *Solea vulgaris*		**Sole commune** **1,83(03)007,01**			**Lenguado** **SOL**		
Algeria	-	-	-	-	1	1	1F
Portugal	37	37R	39	4	2	3	5
Spain	10	6	6F	8	7	9	9
Tunisia	...	...	...	...	1	0	0
Species total	**47**	**43**	**45**	**12**	**11**	**13**	**15**
Turbot *Psetta maxima*		**Turbot** **1,83(05)092,01**			**Rodaballo** **TUR**		
Chile	...	...	...	...	...	1F	5F
France	10	15	15	15	15F	100F	100F
Germany	...	...	...	1	1	1F	0
Norway	...	2	0	2F	0	2F	2F
Spain	40	50	97	271	640	826	1 626

Flounders, halibuts, soles
A-31 Flets, flétans, soles
Platijas, halibuts, lenguados

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Species total	50	67	112	289	656	930	1 733
Group total	1 965	2 427	3 278	4 833	7 763	9 344	12 075

Cods, hakes, haddocks
A-32 Morues, merlus, églefins
Bacalaos, merluzas, eglefinos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Atlantic cod *Gadus morhua*		Morue de l'Atlantique 1,48(04)002,02			Bacalao del Atlántico COD		
Canada	...	...	200	59	20F	20F	3
Norway	...	5	15	10F	10F	20F	25F
Species total	...	5	215	69	30	40	28
Group total	...	5	215	69	30	40	28

Redfishes, basses, congers
A-33 Rascasses, perches de mer, congres
Gallinetas, lubinas, congrios

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Hong Kong grouper *Epinephelus akaara*		...B 1,70(02)042,05			...C EPA		
Hong Kong	210	401	164	150	166	38	10
Species total	**210**	**401**	**164**	**150**	**166**	**38**	**10**
Greasy grouper *Epinephelus tauvina*		Merou loutre 1,70(02)042,19			Mero lutria EPT		
Hong Kong	126	353	246	160	199	227	45
Untd Arab Em	...	1	0	0	0	0	0
Species total	**126**	**354**	**246**	**160**	**199**	**227**	**45**
Groupers nei *Epinephelus spp*		Mérous nca 1,70(02)042			Meros nep GPX		
Malaysia	105	107	146	169	143	144	264
Singapore	129	129	130	127	153	153	233
Thailand	161	343	358	447	415	355	400
Tunisia	...	...	...	...	...	...	2
Species total	**395**	**579**	**634**	**743**	**711**	**652**	**899**
Murray perch *Maccullochella peeli*		...B 1,70(02)176,01			...C MCP		
Australia	-	-	-	-	-	-	11
Species total	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**11**

A-33 Redfishes, basses, congers
Rascasses, perches de mer, congres
Gallinetas, lubinas, congrios

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
...A		...B			...C		
Plectropomus maculatus		1,70(02)208,01			PLM		
Singapore	...	...	11	18	32	45	67
Species total	**...**	**...**	**11**	**18**	**32**	**45**	**67**
Groupers, seabasses nei		Serranidés nca			Meros, chernas, nep		
Serranidae		1,70(02)			BSX		
Other Asia	971	1 224	1 067	3 116	6 859	1 089	1 125
Philippines	...	...	...	...	2 363	6 765	349
Species total	**971**	**1 224**	**1 067**	**3 116**	**9 222**	**7 854**	**1 474**
Seabass		Bar commun			Lubina		
Dicentrarchus labrax		1,70(06)345,03			BSS		
Algeria	5F	6F	7	5F	2	4	4F
Cyprus	1	0	3	15F	15	15	29
Egypt	...	...	...	...	...	720	720
France	90	140	145	250F	300F	300F	250F
Greece	90	70F	110F	300	1 200F	1 600	1 700
Italy	550	750	930	1 100	1 050	1 538	1 826
Malta	...	...	...	...	...	150F	350
Morocco	...	...	...	...	...	56	121
Portugal	52	52	52	5	2	3	8
Spain	31	38	29	24	31	92	143
Tunisia	30	40	316	300F	283	305	161
Species total	**849**	**1 096**	**1 592**	**1 999**	**2 883**	**4 783**	**5 312**

Redfishes, basses, congers
Rascasses, perches de mer, congres
Gallinetas, lubinas, congrios

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Seabasses *Dicentrarchus spp*		**Bars** 1,70(06)345			**Lubinas** BSE		
Croatia	...	...	...	...	...	...	200F
Turkey	...	5	5	51	102	777	200F
Yugoslav SFR	100	50F	70F	200F	160F	100F	...
Species total	**100**	**55**	**75**	**251**	**262**	**877**	**400**
Snappers nei *Lutjanus spp*		**Vivaneaux nca** 1,70(32)027			**Pargos nep** SNA		
Malaysia	35	72	123	103	121	421	87
Nigeria	...	...	...	...	...	207	767
Singapore	41	35	49	69	61	83	93
Species total	**76**	**107**	**172**	**172**	**182**	**711**	**947**
Snappers, jobfishes, nei *Lutjanidae*		**Lutianidés nca** 1,70(32)			**Lutjánidos nep** SNX		
Other Asia	...	...	...	...	...	15	4
Species total	...	...	...	...	...	15	4
Golden perch *Macquaria ambigua*		**...B** 1,70(36)301,02			**...C** MCA		
Australia	...	...	...	...	10	60	11
Species total	...	...	...	...	**10**	**60**	**11**

Redfishes, basses, congers
A-33 Rascasses, perches de mer, congres
Gallinetas, lubinas, congrios

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Red drum *Sciaenops ocellatus*		**Tambour rouge** **1,70(37)411,01**			**Corvinón ocelado** **RDM**		
Bahamas	...	...	...	3	3	0	0
Martinique	...	1	0	3	2	10	15
Species total	**...**	**1**	**0**	**6**	**5**	**10**	**15**
White seabream *Diplodus sargus*		**Sar commun du Maroc** **1,70(39)033,03**			**Sargo** **SWA**		
Turkey	1	25	30	1	1	100	100F
Species total	**1**	**25**	**30**	**1**	**1**	**100**	**100**
Sargo breams, nei *Diplodus spp*		**Sars, sparaillons, nca** **1,70(39)033**			**Sargos, raspallones, nep** **SRG**		
Tunisia	...	...	...	...	90	90F	136
Species total	**...**	**...**	**...**	**...**	**90**	**90**	**136**
Silver seabream *Chrysophrys major*		**Dorade du Japon** **1,70(39)121,08**			**Dorada** **SIS**		
Hong Kong	336	235	20	60	80	27	0
Korea Rep	60F	106	1	129	228	356	117
Species total	**396**	**341**	**21**	**189**	**308**	**383**	**117**

Redfishes, basses, congers
A-33 Rascasses, perches de mer, congres
Gallinetas, lubinas, congrios

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Goldlined seabream *Rhabdosargus sarba*		**Sargue doré** 1,70(39)224,02			**Sargo dorado** RSS		
Hong Kong	336	754	1 529	950	830	1 207	1 253
Saudi Arabia	...	...	...	...	0	0	0
Species total	**336**	**754**	**1 529**	**950**	**830**	**1 207**	**1 253**
Gilthead seabream *Sparus auratus*		**Dorade royale** 1,70(39)235,08			**Dorada** SBG		
Algeria	0	0	0	0	2	1	1F
Croatia	...	...	...	...	...	...	38F
Cyprus	...	2	2	16F	35	42	42
Egypt	...	...	...	...	...	720	720
France	10	10	170	20F	30F	30F	50F
Greece	...	65F	220F	490	530F	2 999	8 010
Israel	30	45	60	80	84F	71F	54
Italy	450	550	750	850	850	965	1 070
Malta	...	...	...	...	...	50F	150
Morocco	...	...	...	...	...	96	254
Portugal	67	67	69	19	105	295	369
Spain	124	109	153	344	565	1 073	1 675
Tunisia	20	25	194	120F	85	3	131
Turkey	34	65	100	798	1 031	910	850F
Yugoslav SFR	10	35F	60	100F	50F	30F	...
Species total	**745**	**973**	**1 778**	**2 837**	**3 367**	**7 285**	**13 414**

Redfishes, basses, congers
A-33 Rascasses, perches de mer, congres
Gallinetas, lubinas, congrios

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Japanese seabream *Sparus(=Pagrus) major*		**Dorade japonaise** **1,70(39)235,10**			**Pargo japonés** **JPG**		
Japan	33 497	37 838	45 220	45 536	51 636	60 127	65 950
Other Asia	...	...	...	...	21	0	0
Species total	**33 497**	**37 838**	**45 220**	**45 536**	**51 657**	**60 127**	**65 950**
Crimson seabream *Evynnis japonica*		**...B** **1,70(39)295,02**			**...C** **ENJ**		
Japan	346	300	133	505	94	52	117
Species total	**346**	**300**	**133**	**505**	**94**	**52**	**117**
Dark seabream *Acanthopagrus macrocephalus*		**...B** **1,70(39)330,04**			**...C** **MLM**		
Japan	165	104	123	129	136	117	118
Other Asia	...	...	...	...	318	341	778
Species total	**165**	**104**	**123**	**129**	**454**	**458**	**896**
Porgies, seabreams, nei *Sparidae*		Dentés, spares, nca **1,70(39)**			Dentones, sargos, nep **SBX**		
Other Asia	24	337	476	355	177	403	412
Portugal	-	-	-	1	0	0	0
Species total	**24**	**337**	**476**	**356**	**177**	**403**	**412**

Redfishes, basses, congers
Rascasses, perches de mer, congres
Gallinetas, lubinas, congrios

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Scats		**...B**			**...C**		
Scatophagus spp		**1,70(51)330**			**SCT**		
Philippines	...	...	...	...	...	11	10F
Species total	**...**	**...**	**...**	**...**	**...**	**11**	**10**
White-spotted spinefoot		**Sigan pintade**			**Sigano pintado**		
Siganus canaliculatus		**1,73(03)001,08**			**SCN**		
Saudi Arabia	2	1	1	0	1	1F	0
Singapore	...	...	...	...	7	0	0
Untd Arab Em	7	3	6	2	2F	2F	2F
Species total	**9**	**4**	**7**	**2**	**10**	**3**	**2**
Spinefeet(=Rabbitfishes)		**Sigans**			**Siganos**		
Siganus spp		**1,73(03)001**			**SPI**		
Fiji	...	...	0	0	0	0	0
Species total	**...**	**...**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Marble goby		**...B**			**...C**		
Oxyeleotris marmorada		**1,77(01)051,01**			**GBM**		
Malaysia	...	5F	5F	9	419	419	115
Thailand	836	162	616	494	550	350F	60
Species total	**836**	**167**	**621**	**503**	**969**	**769**	**175**

Redfishes, basses, congers
A-33 Rascasses, perches de mer, congres
Gallinetas, lubinas, congrios

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Filefishes		**...B**			**...C**		
Cantherines(=Navodon)spp		**1,89(03)004**			**FLF**		
Japan	41	68	49	45	67	177	99
Species total	**41**	**68**	**49**	**45**	**67**	**177**	**99**
Puffers nei		**Compères nca**			**Tamboriles nep**		
Tetraodontidae		**1,90(02)**			**PUX**		
Japan	806	1 028	1 156	1 657	2 895	2 893	4 068
Species total	**806**	**1 028**	**1 156**	**1 657**	**2 895**	**2 893**	**4 068**
Group total	**39 929**	**45 756**	**55 104**	**59 325**	**74 591**	**89 230**	**95 944**

Jacks, mullets, sauries
A-34 Chinchards, mulets, balaous
Jureles, lisas, papardas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Flathead grey mullet *Mugil cephalus*		**Mulet à grosse tête** 1,65(01)001,02			Mugil(=Pardete) MUF		
Egypt	500F	1 400F	2 200F	5 500F	6 000	7 300	8 260
Fiji	...	1	1	0	0	0	0
Hong Kong	570	550	634	610	605	580	520
Israel	469	558	748	940	802	960	960
Italy	1 700	1 200	1 200	1 100	1 200	1 300	981
Korea Rep	0	0	0	0	0	0	0
Other Asia	788	1 502	1 348	954	919	790	1 079
Species total	**4 027**	**5 211**	**6 131**	**9 104**	**9 526**	**10 930**	**11 800**
Mullets nei *Mugilidae*		**Mulets nca** 1,65(01)			Lizas nep MUL		
Albania	1	1	3	1	2F	1F	1F
Algeria	30	36	32	20	19	18	18F
El Salvador	654	518	484	484	484	22	16
Former USSR	161	88	77	-	40	40	...
Guam	-	-	-	-	0	1	0
Indonesia	4 283	4 770	6 927	7 048	7 415	7 032	7 100
Italy	3 500	2 300	2 300	2 100	2 300	2 200	1 961
Nigeria	272	299	329	330F	288	1 512	245
Portugal	420	420	422	10	3	9	4
South Africa	20	20F	20	20	20F	20F	20F
Spain	165	90	75F	64	118	56	56F
Thailand	261	307	139	108	0	0	0
Tunisia	10	12	97	30F	7	50F	139
Turkey	-	-	-	-	-	5	5F
Ukraine	...	...	...	...	...	...	3
Untd Arab Em	...	4	0	0	0	0	0

Jacks, mullets, sauries
A-34 Chinchards, mulets, balaous
Jureles, lisas, papardas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Species total	9 777	8 865	10 905	10 215	10 696	10 966	9 568
...A *Basilichthys bonariensis*		...B 1,65(02)016,03			Pejerrey BCB		
Bolivia	...	...	...	8	290	20	0
Species total	...	...	...	8	290	20	0
Bluefish *Pomatomus saltatrix*		Tassergal 1,70(20)213,01			Anjova BLU		
Tunisia	...	...	...	...	...	...	29
Species total	...	...	...	...	...	...	29
Japanese jack mackerel *Trachurus japonicus*		Chinchard du Japon 1,70(23)004,03			Jurel japonés JJM		
Japan	4 588	5 562	6 455	6 655	5 863	5 889	7 161
Species total	4 588	5 562	6 455	6 655	5 863	5 889	7 161
Jack and horse mackerels nei *Trachurus spp*		Chinchards noirs nca 1,70(23)004			Jureles nep JAX		
Japan	613	947	881	959	1 368	1 758	1 853
Species total	613	947	881	959	1 368	1 758	1 853

Jacks, mullets, sauries
A-34 Chinchards, mulets, balaous
Jureles, lisas, papardas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Greater amberjack *Seriola dumerili*		**Sériole couronnée** **1,70(23)048,01**			Pez de limón **AMB**		
Spain	9	20	13	17	21	31	31F
Species total	**9**	**20**	**13**	**17**	**21**	**31**	**31**
Japanese amberjack *Seriola quinqueradiata*		**Sériole du Japon** **1,70(23)048,02**			Medregal del Japón **AMJ**		
Japan	145 878	158 867	165 928	153 164	161 106	161 077	148 701
Korea Rep	2 910	1 418	1 258	1 569	462	893	287
Species total	**148 788**	**160 285**	**167 186**	**154 733**	**161 568**	**161 970**	**148 988**
Group total	**167 802**	**180 890**	**191 571**	**181 691**	**189 332**	**191 564**	**179 430**

Herrings, sardines, anchovies
A-35 Harengs, sardines, anchois
Arenques, sardinas, anchoas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Tarpon *Tarpon (=Megalops) atlanticus*		**Tarpon argenté** 1,21(02)051,01			**Tarpón** TAR		
Colombia	3	3	0	0	0	0	0
Species total	**3**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Group total	**3**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

Tunas, bonitos, billfishes
A-36 Thons, pélamides, marlins
Atunes, bonitos, agujas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Northern bluefin tuna *Thunnus thynnus*		**Thon rouge du nord** 1,75(01)026,01			**Atún común(Cimarrón)** BFT		
Australia	...	...	...	...	...	...	107
Canada	...	...	...	0	0	0	0
Spain	60	99	47	237	358	16	16F
Species total	**60**	**99**	**47**	**237**	**358**	**16**	**123**
Group total	**60**	**99**	**47**	**237**	**358**	**16**	**123**

Miscellaneous marine fishes
A-39 Poissons marins divers
Peces marinos diversos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Marine fishes nei *Osteichthyes*		**Poissons marins nca** **1,99**			**Peces marinos nep** **MZZ**		
China	19 036	29 464	32 671	33 000F	33 000F	47 182	58 716
Hong Kong	985	1 093	1 299	1 529	1 879	2 361	1 905
Japan	1 350	1 153	2 408	2 344	2 694	3 459	2 789
Korea Rep	5	229	15	714	929	130	992
Kuwait	3F	5F	8F	10F	0	0	5F
Malaysia	4	1	0	0	0	86	200
Martinique	...	6	0	1	0	0	0
Mauritius	11	11	11	15	16	16	18
Other Asia	2 672	1 993	1 184	13	537	94	524
Philippines	...	...	...	...	...	...	2 769
Reunion	3	5	0	0	0	0	0
Saudi Arabia	...	...	...	...	...	...	170
Singapore	...	...	...	18	0	503	0
Tunisia	...	...	...	...	197	170F	30
Species total	**24 069**	**33 960**	**37 596**	**37 644**	**39 252**	**54 001**	**68 118**
Group total	**24 069**	**33 960**	**37 596**	**37 644**	**39 252**	**54 001**	**68 118**

A-41 Freshwater crustaceans
Crustacés d'eau douce
Crustáceos de agua dulce

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Giant river prawn *Macrobrachium rosenbergii*		**Bouquet géante** 2,28(12)023,07			**Langostino de río** PRF		
Argentina	-	-	-	-	-	-	2
Brazil	400F	500F	600F	700F	600F	550	650
Brunei Darus	...	0	0	0	0	0	1
Colombia	1	1	3	50	60	30	55
Costa Rica	4	6	7	7	7	7	7
Dominica	-	-	-	-	-	-	4
Dominican Rp	100	120	100	50	50F	43	164
Ecuador	...	745	764	764	849	870	850
Fiji	0	0	0	1	2	4	6
Fr Guiana	36	71	63	89	83	83	80
Fr Polynesia	13	17	20	20	17	15	11
Guadeloupe	35F	40F	42	44	42	44	35
Guam	0	0	0	0	0	0	0
Guatemala	4	12	10F	8F	10F	7	35
Honduras	7	10F	5F	0	0	0	0
India	...	...	...	150	198	196	2 000
Israel	18	3	3	3	3	3	3
Jamaica	19	20	30	30	30F	30F	30F
Japan	39	55	46	32	34	19	20
Malawi	6	8	6	6F	6F	3F	3F
Malaysia	79	5	68	128	137	135	94
Martinique	50	53	52	57	49	52	38
Mauritius	27	48	48	50	42	47	55
Mexico	350	361	410	353	201	139	167
Myanmar	8F	6F	5F	4	3	3	5F
NewCaledonia	...	1	1	1	0	0	0
Other Asia	1 382	1 354	4 355	6 725	11 607	16 196	7 665
Panama	16	7	11	5	6	8	5
Peru	...	18	15F	10F	5F	4F	1
Puerto Rico	...	97	76	76	100	100	100

Freshwater crustaceans
A-41 Crustacés d'eau douce
Crustáceos de agua dulce

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Reunion	6	7	3	2	2	3	3
Saint Lucia	0	0	0	0	0	0	1
Solomon Is	0	0	0	0	0	0	0
Suriname	0	0	0	0	0	0	0
Thailand	4 507	11 839	11 837	7 949	6 503	7 800	6 940
Trinidad Tob	...	...	...	...	...	6	6F
USA	81	91	130	159	184	184	147
Venezuela	...	1	5F	10F	20F	31	22
Zimbabwe	10	12	13	13F	15F	12F	10F
Species total	**7 198**	**15 508**	**18 728**	**17 496**	**20 865**	**26 624**	**19 215**
Red swamp crawfish *Procambarus clarkii*		**Evrevisse rouge de marais** **2,29(03)011,01**			**Cangrejo de las marismas** **RCW**		
Costa Rica	...	...	...	...	...	200	200
Spain	...	3 100	2 689	2 690	2 500	2 213	2 200F
USA	44 318	43 182	29 931	30 000	32 205	27 481	28 591
Species total	**44 318**	**46 282**	**32 620**	**32 690**	**34 705**	**29 894**	**30 991**
Marron crayfish *Cherax tenuimanus*		**...B** **2,29(03)173,01**			**...C** **CRT**		
Australia	8	10	3	7	14	15	17
Species total	**8**	**10**	**3**	**7**	**14**	**15**	**17**

A-41 Freshwater crustaceans
Crustacés d'eau douce
Crustáceos de agua dulce

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Yabby crayfish *Cherax destructor*		...B 2,29(03)173,02			...C CDT		
Australia	1	3	9	31	63	87	114
Samoa	...	...	...	...	...	...	0
Species total	**1**	**3**	**9**	**31**	**63**	**87**	**114**
Red claw crayfish *Cherax quadricarinatus*		...B 2,29(03)173,03			...C CRP		
Australia	...	...	7	166	32	33	40
Samoa	...	...	...	...	...	...	0
Species total	**...**	**...**	**7**	**166**	**32**	**33**	**40**
Crayfishes *Astacus spp, Cambarus spp*		Ecrevisses 2,29(03)			Cangrejos de río AYS		
Austria	...	...	...	...	...	5	5
France	5	13	14	5	5	5	10
Romania	30	11	-	0	-	-	-
Spain	...	...	...	...	6	5	5
Sweden	1	1	3	4	8	8	8
UK Engld Wal	...	2	5	10	15	10	7
Species total	**36**	**27**	**22**	**19**	**34**	**33**	**35**

Freshwater crustaceans
A-41 Crustacés d'eau douce
Crustáceos de agua dulce

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Freshwater crustaceans nei *Crustacea*		**Crustacés d'eau douce nca** 2,99			**Crustáceos de agua dulce nep** FCX		
El Salvador	...	1	0	1	4	7	20
Russian Fed.	...	...	...	...	...	...	1
Viet Nam	6 000	8 600	8 000	10 000F	10 000F	11 000F	12 000
Species total	**6 000**	**8 601**	**8 000**	**10 001**	**10 004**	**11 007**	**12 021**
Group total	**57 561**	**70 431**	**59 389**	**60 410**	**65 717**	**67 693**	**62 433**

Sea-spiders, crabs
A-42 Araignées de mer, crabes
Centollas, cangrejos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Swimcrabs		**Crabes**			**Jaibas**		
Portunus spp		2,29(11)004			CRS		
Indonesia	21	8	10	9	11	70	225
Species total	**21**	**8**	**10**	**9**	**11**	**70**	**225**
Mud crab		**...B**			**...C**		
Scylla serrata		2,29(11)140,01			MUD		
Australia	–	–	–	–	–	–	0
Indonesia	758	691	1 222	1 790	2 111	1 145	1 480
Malaysia	16	5	99	26	3	0	1
Mauritius	1	1	1	1	2	2	3
Other Asia	1 414	1 134	784	717	1 294	1 241	930
Philippines	1 034	1 122	1 136	1 422	1 000F	597	1 000F
Singapore	211	330	256	205	161	195	284
Thailand	223	113	32	20F	30F	30F	30F
Species total	**3 657**	**3 396**	**3 530**	**4 181**	**4 601**	**3 210**	**3 728**
Chinese river crab		**...B**			**...C**		
Eriocheir sinensis		2,29(13)028,03			ERS		
China	...	...	...	3 305	4 833	8 433	9 509
Species total	**...**	**...**	**...**	**3 305**	**4 833**	**8 433**	**9 509**

Sea-spiders, crabs
A-42 Araignées de mer, crabes
Centollas, cangrejos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Spinous spider crab *Maja squinado*		Araignée européenne 2,29(21)005,01			Centolla europea SCR		
Spain	...	52	26	8	...	...	...
Species total	...	52	26	8	...	...	...
Marine crabs nei *Reptantia*		Crabes de mer nca 2,99			Cangrejos de mar nep CRA		
Other Asia	4	0	8	35	24	60	231
Species total	4	0	8	35	24	60	231
Group total	3 682	3 456	3 574	7 538	9 469	11 773	13 693

Lobsters, spiny-rock lobsters
A-43 Homards, langoustes
Bogavantes, langostas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Longlegged spiny lobster *Panulirus longipes*		**Langouste diablotin** 2,29(01)001,01			**Langosta duende** LOJ		
Other Asia	2	5	25	6	40	51	21
Species total	**2**	**5**	**25**	**6**	**40**	**51**	**21**
Tropical spiny lobsters nei *Panulirus spp*		**Langoustes tropicales nca** 2,29(01)001			**Langostas tropical nep** SLV		
Singapore	11	16	24	39	39	33	41
Species total	**11**	**16**	**24**	**39**	**39**	**33**	**41**
Palinurid spiny lobsters nei *Palinurus spp*		**Langoustes `Palinurus` nca** 2,29(01)008			**Langostas `Palinurus` nep** CRW		
Spain	...	41	41	19	...	...	...
Species total	**...**	**41**	**41**	**19**	**...**	**...**	**...**
Group total	13	62	90	64	79	84	62

Shrimps, prawns
A-45 Crevettes
Gambas, camarones

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Banana prawn *Penaeus merguiensis*		**Crevette banana** **2,28(01)001,03**			**Langostino banana** **PBA**		
Australia	...	...	2	0	0	0	0
Indonesia	13 575	16 981	17 793	18 520	17 590	19 337	21 530
Malaysia	1	119	152	105	155	155	142
Philippines	2 481	2 690	2 727	3 458	779	1 445	761
Singapore	118	106	72	54	78	55	57
Thailand	11 031	8 843	9 226	8 270	7 670	5 812	6 400
Species total	**27 206**	**28 739**	**29 972**	**30 407**	**26 272**	**26 804**	**28 890**
Kuruma prawn *Penaeus japonicus*		**Crevette kuruma** **2,28(01)001,09**			**Langostino japonés** **KUP**		
Australia	...	...	...	...	...	...	10
France	11	13	14	0	6	0	0
Italy	...	...	...	29	32	32	33
Japan	2 434	2 882	3 020	2 813	2 636	2 491	2 187
Korea Rep	51	71	79	68	55	31	30
Other Asia	817	1 330	3 747	5 784	6 643	11 469	5 439
Portugal	...	...	...	6	0	22	3
Singapore	...	...	...	5	4	0	0
Spain	16	20	55	54	41	32	42
Species total	**3 329**	**4 316**	**6 915**	**8 759**	**9 417**	**14 077**	**7 744**

Shrimps, prawns
A-45 Crevettes
Gambas, camarones

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Blue shrimp *Penaeus stylirostris*		**Crevette bleue** **2,28(01)001,10**			**Langostino azul** **PNS**		
Ecuador	...	7 300	7 450	7 200	7 640	10 500	11 300
El Salvador	91	255	186	179	140	93	50
Guatemala	...	...	78	65F	50F	0	0
Nicaragua	...	...	...	...	...	17	14
Panama	1 260	1 164	1 446F	1 433F	1 331F	1 500F	1 500
Species total	**1 351**	**8 719**	**9 160**	**8 877**	**9 161**	**12 110**	**12 864**
Whiteleg shrimp *Penaeus vannamei*		**Crevette pattes blanches** **2,28(01)001,11**			**Langostino patiblanco** **PNV**		
Bahamas	12F	15F	15F	10	3	2	5
Costa Rica	...	163	200	220	300	525	650
Ecuador	30 683	65 653	67 030	64 800	68 780	94 738	101 837
El Salvador	...	...	33	40	...	...	...
Guatemala	450	531	707	650F	700F	590	620
Nicaragua	...	45	70	100F	100F	53	42
Panama	1 740	1 676	2 081F	2 062F	1 800F	2 090F	2 150
Peru	1 644	3 062	3 500	3 353	3 000	5 000	3 771
USA	615	1 207	1 000	682	900	1 600	2 000
Species total	**35 144**	**72 352**	**74 636**	**71 917**	**75 583**	**104 598**	**111 075**
Giant tiger prawn *Penaeus monodon*		**Crevette géante tigrée** **2,28(01)001,12**			**Langostino jumbo** **GIT**		
Australia	21	19	196	460	577	808	898
Brunei Darus	...	...	...	...	...	...	2
Fiji	7	8	8F	7	7F	5F	10
Indonesia	15 424	25 202	44 450	63 676	67 355	96 811	125 150

Shrimps, prawns
A-45 Crevettes
Gambas, camarones

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Italy	...	...	...	1	2	2	1
Madagascar	...	...	...	0	10F	38	30
Malaysia	268	640	1 106	1 962	1 275	2 184	2 821
Myanmar	...	...	...	3	1	1F	1F
Oman	...	8	85F	10F	0	0	0
Other Asia	44 387	78 548	30 603	16 672	8 570	10 216	10 426
Pakistan	...	...	38	40F	38	38	35
Philippines	27 980	32 380	41 458	43 539	47 591	45 740	75 996
Saudi Arabia	0	1	2	10	51	135	135F
Seychelles	...	...	...	7	15	12	15F
Solomon Is	...	6	5	3	5	6	6F
South Africa	-	-	-	-	-	-	39
Sri Lanka	400	500F	669F	700F	700F	700F	700F
Thailand	897	10 544	40 774	81 492	107 970	155 069	172 300
Species total	**89 384**	**147 856**	**159 394**	**208 582**	**234 167**	**311 765**	**388 565**
Eastern king prawn *Penaeus plebejus*		**Crevette royale orientale** **2,28(01)001,13**			**Langostino real oriental** **PNP**		
Australia	4	5	0	0	0	0	0
Species total	**4**	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Fleshy prawn *Penaeus chinensis*		**Crevette charnue** **2,28(01)001,16**			**Langostino carnoso** **FLP**		
China	82 827	153 272	199 418	185 890	184 817	219 571	206 866
Korea Rep	82	113	102	234	257	465	562
Species total	**82 909**	**153 385**	**199 520**	**186 124**	**185 074**	**220 036**	**207 428**

Shrimps, prawns
A-45 Crevettes
Gambas, camarones

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Caramote prawn *Penaeus kerathurus*		**Caramote** **2,28(01)001,17**			**Langostino** **TGS**		
Algeria	1	2	2	0	0	0	0
Species total	**1**	**2**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**
Green tiger prawn *Penaeus semisulcatus*		**Crevette tigrée verte** **2,28(01)001,20**			**Langostino tigre verde** **TIP**		
Untd Arab Em	0	0	0	0	0	0	0
Species total	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Brown tiger prawn *Penaeus esculentus*		**Crevette tigrée sombre** **2,28(01)001,21**			**Langostino tigre marrón** **PRB**		
Australia	1	0	10	0	7	0	0
Species total	**1**	**0**	**10**	**0**	**7**	**0**	**0**
Northern white shrimp *Penaeus setiferus*		**Crevette ligubam du nord** **2,28(01)001,22**			**Langostino blanco norteño** **PST**		
USA	0	0	0	0	0	0	0
Species total	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

Shrimps, prawns
A-45 Crevettes
Gambas, camarones

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Indian white prawn *Penaeus indicus*		**Crevette royale blanche** **2,28(01)001,25**			**Langostino de la India** **PNI**		
Philippines	620	670	682	864	5 619	4 249	1 640
Species total	**620**	**670**	**682**	**864**	**5 619**	**4 249**	**1 640**
Redtail prawn *Penaeus penicillatus*		**Crevette queue rouge** **2,28(01)001,30**			**Langostino colorado** **REP**		
Other Asia	...	...	...	745	1 769	877	907
Species total	**...**	**...**	**...**	**745**	**1 769**	**877**	**907**
Penaeus shrimps nei *Penaeus spp*		**Crevettes `Penaeus` nca** **2,28(01)001**			**Langostinos nep** **PEN**		
Belize	50F	200F	200F	542	300F	157	157F
Brazil	450	500	800F	1 300F	1 700F	2 000	2 100
Colombia	1 500	1 500	3 361	3 000	6 000	6 717	9 432
Dominican Rp	198	200	173	136	90	35	100F
Fr Polynesia	11	16	40	59	61	60	56
Gambia	...	...	...	53	60	60F	50F
Guam	-	-	-	-	-	-	10
Honduras	792	1 769	2 724	3 000F	3 270	4 032	3 173
India	14 000F	15 000F	20 000F	28 000F	26 000F	27 540	22 000
Kenya	5	4	3	50F	227	169	119
Korea Rep	10F	17	0	0	0	15	0
Mexico	43	286	500F	1 000F	1 500F	2 475	2 500F
NewCaledonia	65	87	231	292	490	644	733
Other Asia	2 771	6 756	3 531	...	...	...	...
Thailand	2 286	1 476	2 073	1 236	1 870	200	200
Uruguay	...	...	...	...	...	...	1

Shrimps, prawns
A-45 Crevettes
Gambas, camarones

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Venezuela	...	1	50F	100F	300F	551	1 363
Species total	**22 181**	**27 812**	**33 686**	**38 768**	**41 868**	**44 655**	**41 994**
Eastern school shrimp *Metapenaeus macleayi*		**Crevette de maclay** **2,28(01)016,04**			**Camarón maclayo** **MPM**		
Australia	2	2	30	10	10	2	0
Species total	**2**	**2**	**30**	**10**	**10**	**2**	**0**
Metapenaeus shrimps nei *Metapenaeus spp*		**Crevette `metapenaeus` nca** **2,28(01)016**			**Camarones nep** **MET**		
Indonesia	11 889	13 784	14 980	15 032	20 961	20 248	21 932
Other Asia	1 214	989	1 168	763	677	699	602
Pakistan	...	...	2	2F	3	3	3
Thailand	3 672	2 703	3 560	2 498	2 000F	970	1 000
Species total	**16 775**	**17 476**	**19 710**	**18 295**	**23 641**	**21 920**	**23 537**
Atlantic seabob *Xiphopenaeus kroyeri*		**Crevette seabob(Atlantique)** **2,28(01)022,01**			**Camarón siete barbas** **BOB**		
Guyana	53	36	36F	40F	40F	50F	50F
Species total	**53**	**36**	**36**	**40**	**40**	**50**	**50**

Shrimps, prawns
A-45 Crevettes
Gambas, camarones

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Penaeid shrimps *Penaeidae*		**Crevettes pénéidées** **2,28(01)**			**...C** **PEZ**		
Cuba	...	345	502	...	...	...	...
Species total	...	**345**	**502**	...	...	...	...
Akiami paste shrimp *Acetes japonicus*		**Chevrette akiami** **2,28(07)009,03**			**Camaroncillo akiami** **AKS**		
Indonesia	929	3 014	2 500F	1 900F	1 389	3 735	3 000
Species total	**929**	**3 014**	**2 500**	**1 900**	**1 389**	**3 735**	**3 000**
Common prawn *Palaemon serratus*		**Bouquet commun** **2,28(12)018,10**			**Camarón común** **CPR**		
Spain	40	40	12	15	160	60	60F
Species total	**40**	**40**	**12**	**15**	**160**	**60**	**60**
Natantian decapods nei *Natantia*		**Décapodes natantia nca** **2,28**			**Decápodos natantia nep** **DCP**		
Bangladesh	14 658	14 773	16 577	18 235	18 624	19 555	21 000
Costa Rica	4	0	0	0	0	0	0
Mauritius	...	...	...	1	1	3	2

Shrimps, prawns
A-45 Crevettes
Gambas, camarones

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Other Asia	429	641	458	0	467	57	319
Viet Nam	17 800	20 000	22 000	25 000F	25 000F	30 000F	35 000F
Species total	**32 891**	**35 414**	**39 035**	**43 236**	**44 092**	**49 615**	**56 321**
Group total	**312 820**	**500 183**	**575 802**	**618 539**	**658 269**	**814 553**	**884 075**

Miscellaneous marine crustaceans
A-47 Crustacés marins divers
Crustáceos marinos diversos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
...A		...B			...C		
Artemia salina		2,02(02)001,01			AMS		
Australia	...	...	...	...	...	3	4
Bahamas	...	...	...	1	0	0	0
Madagascar	-	-	-	-	-	-	0
Species total	**-**	**-**	**-**	**1**	**0**	**3**	**4**
Marine crustaceans nei		**Crustacés marins nca**			**Crustáceos marinos nep**		
Crustacea		2,99			CRU		
China	2 540	2 731	2 901	4 333	4 354	5 989	8 599
Japan	21	76	23	45	36	29	44
Korea D P Rp	11 000F	12 000F	12 000F	12 500F	12 500F	13 000F	13 000F
Senegal	6	7	3	3	2	2F	6
Tunisia	...	...	...	...	3	0	0
Species total	**13 567**	**14 814**	**14 927**	**16 881**	**16 895**	**19 020**	**21 649**
Group total	**13 567**	**14 814**	**14 927**	**16 882**	**16 895**	**19 023**	**21 653**

Freshwater molluscs
A-51 Mollusques d'eau douce
Moluscos de agua dulce

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Freshwater molluscs nei *Mollusca*		Mollusques d'eau douce nca 3,99			Moluscos de agua dulce nep MOF		
Costa Rica	15	4	5	4	5	5	4
Guatemala	...	...	...	...	...	...	2
Japan	16	9	8	6	5	9	6
Korea Rep	687	1 228	2 125	493	545	290	244
Species total	**718**	**1 241**	**2 138**	**503**	555	304	256
Group total	**718**	**1 241**	**2 138**	**503**	555	304	256

Abalones, winkles, conchs
A-52 Ormeaux, bigorneaux, strombes
Orejas de mar, bígaros, estrombos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Blacklip abalone *Haliotis ruber*		...B 3,07(03)001,13			...C ABR		
Australia	-	-	-	-	-	-	0
Species total	-	-	-	-	-	-	0
Abalones nei *Haliotis spp*		Ormeaux nca 3,07(03)001			Orejas de mar nep ABX		
Korea Rep	19	...	...	...	...	...	...
Other Asia	502	1 072	1 157	915	1 124	1 294	1 355
USA	281	...	56	...	...	...	...
Species total	**802**	**1 072**	**1 213**	**915**	**1 124**	**1 294**	**1 355**
Stromboid conchs *Strombus spp*		Strombes 3,10(16)002			Cobos CON		
Neth Antiles	...	21	10F	10F	10F	10F	5F
Turks Caicos	...	360	330F	310F	210F	250F	210F
Species total	...	**381**	**340**	**320**	**220**	**260**	**215**
Group total	802	1 453	1 553	1 235	1 344	1 554	1 570

A-53 Oysters
Huîtres
Ostras

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Chilean flat oyster *Ostrea chilensis*		**Huître plate chilienne** 3,16(07)002,03			**Ostra chilena** OCH		
Chile	254	164	185	290	192	432	195
Species total	**254**	**164**	**185**	**290**	**192**	**432**	195
European flat oyster *Ostrea edulis*		**Huître plate européenne** 3,16(07)002,05			**Ostra** OYF		
Canada	5	0	0	0	0	0	0
Croatia	...	...	...	...	...	...	18
France	2 390	2 374	1 975	1 500	2 001	1 885	1 766
Ireland	100	160	220F	300F	430F	450F	374
Italy	5 000	5 000	3 000	1 500	-	-	-
Netherlands	1 054	692	970	800F	176	1 028	1 600
Norway	4	5	5	6	4	...	...
Portugal	...	...	...	...	...	9	18
South Africa	-	-	-	-	-	-	1
Spain	3 174	3 156	3 269	3 289	2 857	2 247	2 662
Sweden	0	0	0	0	0	0	0
UK Engld Wal	...	80	97	42	151	45	209
UK No Ireld	...	...	...	16	29	21	42
UK Scotland	...	...	2	2	4	10	15
USA	48	21	136	29	34	34	21
Yugoslav SFR	154	64	48	185	79	45F	...
Species total	**11 929**	**11 552**	**9 722**	**7 669**	**5 765**	5 774	6 726

A-53 Oysters
Huîtres
Ostras

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Olympia flat oyster *Ostrea lurida*		**Huître plate indigène(Pacif.)** 3,16(07)002,06			...C OFO		
USA	28	27	149	25	26	23	25
Species total	**28**	**27**	**149**	**25**	**26**	**23**	**25**
Flat oysters nei *Ostrea spp*		**Huîtres plates nca** 3,16(07)002			**Ostras nep** OYX		
Australia	-	-	-	-	-	-	22
Species total	-	-	-	-	-	-	**22**
Pacific cupped oyster *Crassostrea gigas*		**Huître creuse du Pacifique** 3,16(07)008,01			**Ostión japonés** OYG		
Algeria	5	6	1	1	0	0	0
Australia	645	582	1 516F	1 664	1 690	2 893	2 593
Canada	2 864	3 482	3 701	3 473	3 856	4 800	5 000
Chile	244	80	139	206	144	371	123
China	54 994	65 543	73 954	73 248	82 354	87 422	123 008
France	138 292	127 987	127 745	134 923	138 500	129 414	120 581
Germany	10	24	52	85	91	90	106
Hong Kong	1 280	1 066	853	730	805	640	533
Ireland	120	104	150	200	361	1 300	1 726
Japan	251 574	258 776	270 858	256 313	248 793	239 217	244 905
Korea Rep	255 006	288 078	285 860	243 108	219 124	215 418	235 326
Morocco	125	140	140F	140F	150F	120F	120F
New Zealand	730	803	2 003	1 470	2 100	2 200	2 000
NewCaledonia	...	...	...	92	91	110	114
Norway	1	1	0	0	0	0	0
Other Asia	19 174	21 198	28 431	28 466	28 153	24 990	26 746

A-53 Oysters
Huîtres
Ostras

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
South Africa	151	200F	289	471	596	633	501
Tunisia	20	25	73	70F	7	5	5F
UK No Ireld	126	99	126	200	152	170	210
UK Scotland	90	116	131	100	110	184	205
USA	38 474	40 449	37 451	32 971	34 644	32 707	31 202
Species total	**763 925**	**808 759**	**833 473**	**777 931**	**761 721**	**742 684**	**795 004**
Mangrove cupped oyster *Crassostrea rhizophorae*		**Huître creuse des Caraibes** **3,16(07)008,02**			**Ostión de mangle** **OYM**		
Cuba	1 100F	1 300	1 134	1 100F	1 000F	1 000F	800F
Jamaica	12F	12F	12F	10F	10F	10F	12F
Papua N Guin	...	...	...	1	1F	1F	1F
Species total	**1 112**	**1 312**	**1 146**	**1 111**	**1 011**	**1 011**	**813**
American cupped oyster *Crassostrea virginica*		**Huître creuse américaine** **3,16(07)008,03**			**Ostión virgínico** **OYA**		
Canada	2 300	2 312	2 212	2 422	2 442	1 418	427
Dominican Rp	...	...	...	...	...	1	1F
Mexico	38 452	46 325	52 026	52 131	47 739	34 604	29 237
USA	89 268	80 893	78 861	76 807	31 835	69 013	83 544
Species total	**130 020**	**129 530**	**133 099**	**131 360**	**82 016**	**105 036**	**113 209**

Oysters
A-53 Huîtres
Ostras

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Portuguese cupped oyster *Crassostrea angulata*		**Huître portugaise** **3,16(07)008,04**			**Ostión** **OYP**		
France	5 919	5 243	5 211	11 631	10 664	10 000	13 000
Portugal	...	...	100	100	70	155	380
Species total	**5 919**	**5 243**	**5 311**	**11 731**	**10 734**	**10 155**	**13 380**
Rock cupped oyster *Crassostrea cucullata*		**...B** **3,16(07)008,06**			**...C** **CSC**		
Mauritius	8	8	8	10	9	8	10
Species total	**8**	**8**	**8**	**10**	**9**	**8**	**10**
Sydney cupped oyster *Crassostrea commercialis*		**...B** **3,16(07)008,10**			**...C** **OYS**		
Australia	7 400	7 390	7 919	6 696	5 444	5 180	5 553
Species total	**7 400**	**7 390**	**7 919**	**6 696**	**5 444**	**5 180**	**5 553**
Philippine cupped oyster *Crassostrea iredalei*		**...B** **3,16(07)008,11**			**...C** **CSI**		
Philippines	16 465	10 361	12 445	12 819	13 485	12 154	15 103
Species total	**16 465**	**10 361**	**12 445**	**12 819**	**13 485**	**12 154**	**15 103**

Oysters
A-53 Huîtres
Ostras

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Cupped oysters nei *Crassostrea spp*		**Huîtres creuses nca** 3,16(07)008			**Ostiones nep** OYC		
Australia	...	...	10F	25F	37	57	33
Channel Is	15	25	13F	13F	62	62F	45
Senegal	26	25	30	30F	30F	25F	25F
Thailand	580	1 483	1 858	1 399	1 400	3 311	3 100
UK Engld Wal	...	...	220	220	220	228	286
Species total	**621**	**1 533**	**2 131**	**1 687**	**1 749**	**3 683**	**3 489**
Group total	**937 681**	**975 879**	**1 005 588**	**951 329**	**882 152**	**886 140**	**953 529**

Mussels
A-54 Moules
Mejillones

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Korean mussel *Mytilus crassitesta*		**Moule coréenne** **3,16(10)001,01**			**Mejillón coreano** **MUK**		
Korea Rep	34 557	26 064	15 693	7 925	9 759	9 495	9 689
Species total	**34 557**	**26 064**	**15 693**	**7 925**	**9 759**	**9 495**	**9 689**
Chilean mussel *Mytilus chilensis*		**Moule chilienne** **3,16(10)001,03**			**Chorito** **MYC**		
Chile	1 606	1 410	2 227	2 299	2 103	2 822	3 352
Species total	**1 606**	**1 410**	**2 227**	**2 299**	**2 103**	**2 822**	**3 352**
Blue mussel *Mytilus edulis*		**Moule commune** **3,16(10)001,05**			**Mejillón** **MUS**		
Argentina	20	3F	3	0	0	0	0
Canada	2 068	1 754	2 045	3 380	3 500	3 955	5 031
France	52 959	52 312	45 762	50 665	46 562	46 852	48 198
Germany	29 939	25 926	29 725	18 556	20 237	29 977	50 795
Ireland	10 884	14 892	12 648	13 560	18 588	17 250	18 180
Netherlands	85 896	98 367	77 596	107 000	98 845	49 254	51 000
Norway	170	127	87	43	77	...	...
Portugal	...	...	...	...	1	11	61
Spain	246 995	245 455	243 010	193 010	173 300	195 220	138 910
Sweden	325	2 556	858	241	1 163	1 643	1 353
UK Engld Wal	1 200F	1 200F	1 500F	1 800F	1 200F	1 867	2 944
UK No Ireld	11	14	24	38	387	1 935	38
UK Scotland	350	671	600	440	457	1 024	898
USA	2 560	2 663	1 988	1 397	1 378	378	639
Species total	**433 377**	**445 940**	**415 846**	**390 130**	**365 695**	**349 366**	**318 047**

Mussels
Moules
Mejillones

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Green mussel *Mytilus smaragdinus*		**Moule verte** 3,16(10)001,10			**Mejillón verde** MUG		
Fiji	0	0	0	0	0	0	0
Malaysia	...	1 000F	1 367	1 550	1 582	1 563	1 493
Philippines	12 144	11 644	15 502	16 403	17 515	17 345	20 459
Singapore	617	1 020	1 192	1 229	1 015	694	1 182
Thailand	11 095	46 783	44 237	58 669	58 400	35 500	35 500
Species total	23 856	60 447	62 298	77 851	78 512	55 102	58 634
Mediterranean mussel *Mytilus galloprovincialis*		**Moule méditerranéenne** 3,16(10)001,12			**Mejillón mediterráneo** MSM		
Albania	1 752	1 808	3 107	1 840	4 443	662	281
Algeria	5	5	3	3	14	32	17
Bulgaria	57	150	100	-	-	-	-
Croatia	...	...	...	...	...	...	218
Former USSR	79	106	170	206	35	1 390	...
France	7 661	4 057	5 051	15 704	15 118	16 000	13 900
Greece	230	380	1 100	1 500	3 800	5 898	8 391
Italy	67 000	68 131	85 400	80 000	80 000	75 000	84 300
Russian Fed.	...	...	...	...	...	...	350
South Africa	43	252	265	658	1 131	1 758	1 086
Tunisia	102	110	313	300F	165	128	50
Ukraine	...	...	...	...	...	...	200
Yugoslav SFR	1 085	1 076	1 370	1 093	650	371F	...
YugoslaviaFR	...	...	...	...	...	...	1
Species total	78 014	76 075	96 879	101 304	105 356	101 239	108 794

Mussels
A-54 Moules
Mejillones

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
New Zealand mussel *Mytilus canaliculus*		**Moule de la Nouvelle Zélande** **3,16(10)001,16**			**Mejillón de Nueva Zelandia** **MUZ**		
New Zealand	15 636	17 683	24 598	24 015	24 000	43 600	46 500
Species total	**15 636**	**17 683**	**24 598**	**24 015**	**24 000**	**43 600**	**46 500**
Australian mussel *Mytilus planulatus*		**Moule d`Australie** **3,16(10)001,17**			**Mejillón de Australia** **MYA**		
Australia	298	307	711	686	729	505	757
Species total	**298**	**307**	**711**	**686**	**729**	**505**	**757**
Choro mussel *Choromytilus chorus*		**Moule choro** **3,16(10)026,01**			**Choro** **CHC**		
Chile	176	91	245	230	195	247	421
Species total	**176**	**91**	**245**	**230**	**195**	**247**	**421**
Horse mussels *Modiolus spp*		**...B** **3,16(10)028**			**...C** **MOD**		
Thailand	272	818	652	46	1 000	1 092	1 100
Species total	**272**	**818**	**652**	**46**	**1 000**	**1 092**	**1 100**

A-54 Mussels
Moules
Mejillones

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Rock mussel *Perna perna*		**Moule de rocher** 3,16(10)032,01			**Mejillón de roca** MSL		
Venezuela	50	50F	50F	55F	60F	68	50F
Species total	**50**	**50**	**50**	**55**	**60**	**68**	**50**
Magellan mussel *Aulacomya ater*		**Moule de Magellan** 3,16(10)038,01			**Cholga** MSC		
Chile	...	...	3	2	29	78	66
Species total	**...**	**...**	**3**	**2**	**29**	**78**	**66**
Sea mussels nei *Mytilidae*		**Moules nca** 3,16(10)			**Mejillones nep** MSX		
China	210 657	312 680	429 675	470 514	495 895	498 183	538 895
Fr Polynesia	13	6	5	9	7	7	5
Species total	**210 670**	**312 686**	**429 680**	**470 523**	**495 902**	**498 190**	**538 900**
Group total	**798 512**	**941 571**	**1 048 882**	**1 075 066**	**1 083 340**	**1 061 804**	**1 086 310**

Scallops, pectens
A-55 Coquilles St. Jacques
Vieiras

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Japanese scallop *Pecten yessoensis*		**Pecten japonais** **3,16(08)003,07**			**Vieira japonesa** **JSC**		
China	23 686	43 640	121 991	129 461	147 003	188 698	338 022
Former USSR	49	62	64	104	124	153	...
Japan	139 866	152 407	181 929	180 255	192 042	188 834	208 050
Russian Fed.	...	...	...	...	...	...	150
Species total	**163 601**	**196 109**	**303 984**	**309 820**	**339 169**	**377 685**	**546 222**
Common scallop *Pecten maximus*		**Coquille St Jacques** **3,16(08)003,09**			**Vieira** **SCE**		
Spain	150	150	150	150	120	120	120
UK Scotland	25	21	9	11F	13	38	59
Species total	**175**	**171**	**159**	**161**	**133**	**158**	**179**
New Zealand scallop *Pecten novaezealandiae*		**Pecten de la Nouvelle Zélande** **3,16(08)003,13**			**Vieira de Nueva Zelandia** **SCZ**		
New Zealand	...	...	65	50F	50F	100F	100F
Species total	...	...	**65**	**50**	**50**	**100**	**100**
Australian southern scallop *Pecten fumatus*		**Pecten de l'Australie du sud** **3,16(08)003,16**			**Vieira australiana del sur** **SSC**		
Australia	...	...	...	...	...	11	19
Species total	...	...	...	...	...	**11**	**19**

Scallops, pectens
A-55 Coquilles St. Jacques
Vieiras

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Sea scallop *Placopecten magellanicus*		**Pecten d'Amérique** 3,16(08)014,04			**Vieira americana** SCA		
Canada	...	...	...	20	200F	473	400F
Species total	...	...	...	20	200	473	400
Peruvian calico scallop *Argopecten purpuratus*		**Peigne calicot peruvien** 3,16(08)030,03			**Concha de abanico** SCQ		
Chile	178	258	966	661	1 182	1 158	2 112
Peru	316	110F	140F	100F	130F	130F	100F
Species total	**494**	**368**	**1 106**	**761**	**1 312**	**1 288**	**2 212**
Queen scallop *Chlamys opercularis*		**Vanneau** 3,16(08)036,05			**Volandeira** QSC		
UK Scotland	4	128	172	100F	54	61	62
Species total	**4**	**128**	**172**	**100**	**54**	**61**	**62**
Scallops nei *Pectinidae*		**Peignes nca** 3,16(08)			**Peines nep** SCX		
Ecuador	...	3	3	0	0	0	0
Species total	...	**3**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**
Group total	**164 274**	**196 779**	**305 489**	**310 912**	**340 918**	**379 776**	**549 194**

Clams, cockles, arkshells
A-56 Clams, coques, arches
Almejas, berberechos, arcas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Ark clams		**Arches**			**Arcas**		
Arca spp		**3,16(04)005**			**ARK**		
Korea Rep	58 393	58 092	49 013	16 947	17 756	16 702	20 547
Species total	**58 393**	**58 092**	**49 013**	**16 947**	**17 756**	**16 702**	**20 547**
Blood cockle		**...B**			**Arca del Pacifico occidental**		
Anadara granosa		**3,16(04)071,01**			**BLC**		
China	24 173	33 386	33 986	38 795	41 320	42 031	41 588
Korea Rep	11 520	14 584	14 502	10 299	11 113	16 325	16 441
Malaysia	45 664	40 794	34 867	39 346	35 931	46 625	55 587
Other Asia	6	5	1	0	0	0	0
Thailand	6 928	9 609	11 774	12 822	12 300	26 442	26 400
Species total	**88 291**	**98 378**	**95 130**	**101 262**	**100 664**	**131 423**	**140 016**
Common cockle		**Coque commune**			**Berberecho**		
Cardium edule		**3,17(09)001,03**			**COC**		
UK No Ireld	...	...	...	2	3	3	3
Species total	...	...	...	**2**	**3**	**3**	**3**
Cockles nei		**Coques nca**			**Berberechos(=Cárdidos)nep**		
Cardiidae		**3,17(09)**			**COZ**		
USA	...	1	1	2	1	0	0
Species total	...	**1**	**1**	**2**	**1**	**0**	**0**

Clams, cockles, arkshells
A-56 Clams, coques, arches
Almejas, berberechos, arcas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Globose clam		**...B**			**...C**		
Mactra veneriformis		**3,17(10)008,04**			**MTV**		
Korea Rep	1 757	4 300	3 242	8 488	5 607	3 546	1 406
Species total	**1 757**	**4 300**	**3 242**	**8 488**	**5 607**	**3 546**	**1 406**
Smooth mactra		**Mactre lisse**			**Mactra lisa**		
Mactra glabrata		**3,17(10)008,06**			**MAG**		
South Africa	2	0	25	10	5	5	5
Species total	**2**	**0**	**25**	**10**	**5**	**5**	**5**
Japanese hard clam		**...B**			**...C**		
Meretrix lusoria		**3,17(11)017,01**			**HCJ**		
Korea Rep	350	264	418	102	133	246	192
Species total	**350**	**264**	**418**	**102**	**133**	**246**	**192**
Japanese(=Manila)clam		**Clam japonais**			**Almeja japonesa**		
Venerupis japonica		**3,17(11)018,01**			**CLJ**		
China	41 603	53 389	63 042	87 098	109 702	154 024	270 476
France	400	560	450	284	400	400	400
Korea Rep	75 992	54 132	51 245	64 973	61 713	45 537	54 402
Other Asia	3 362	2 996	2 645	1 095	1 546	1 337	785
UK Engld Wal	...	...	...	...	45F	50F	48
UK No Ireld	...	...	...	0	1	0	0
USA	1 680	1 436	1 484	1 490	1 342	1 651	1 920
Species total	**123 037**	**112 513**	**118 866**	**154 940**	**174 749**	**202 999**	**328 031**

Clams, cockles, arkshells
A-56 Clams, coques, arches
Almejas, berberechos, arcas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Grooved carpet shell *Ruditapes decussatus*		**Palourde franche** 3,17(11)020,01			**Almeja fina** CTG		
Algeria	...	...	...	...	4	20	3
Channel Is	...	...	...	...	5	5F	5F
Portugal	7 000	7 000	7 000	7 000	2 008	2 800	3 050
UK Engld Wal	...	...	24	20F	10F	10F	1
UK Scotland	0	1	0	0	0	0	0
Species total	**7 000**	**7 001**	**7 024**	**7 020**	**2 027**	**2 835**	**3 059**
Carpet shells nei *Tapes spp*		**Clovisses nca** 3,17(11)023			**Almejas nep** TPS		
Italy	30	285	1 934	7 116	16 100	27 100	26 400
South Africa	...	...	5	10	5	0	0
Spain	693	425	3 541	3 860	4 157	3 922	3 645
Tunisia	...	...	...	...	10	7	10F
Species total	**723**	**710**	**5 480**	**10 986**	**20 272**	**31 029**	**30 055**
Butter clam *Saxidomus giganteus*		**Coque jaune** 3,17(11)037,02			**...C** BCL		
USA	32	6	4	5	6	4	5
Species total	**32**	**6**	**4**	**5**	**6**	**4**	**5**

Clams, cockles, arkshells
A-56 Clams, coques, arches
Almejas, berberechos, arcas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Pacific littleneck clam *Protothaca staminea*		**Amande de mer** 3,17(11)055,02			**...C** PTS		
USA	270	452	365	191	170	161	145
Species total	**270**	**452**	**365**	**191**	**170**	**161**	**145**
Hard clam *Mercenaria mercenaria*		**Praire** 3,17(11)075,01			**...C** CLH		
Other Asia	13 990	10 966	19 531	17 141	18 487	17 254	22 853
USA	5 134	4 500	3 582	4 161	6 691	5 713	6 371
Species total	**19 124**	**15 466**	**23 113**	**21 302**	**25 178**	**22 967**	**29 224**
Venus clams *Veneridae*		**Petites praires** 3,17(11)			**Almejas(=Venéridos)** CLV		
Spain	...	2	2	2	2	3	3F
Species total	**...**	**2**	**2**	**2**	**2**	**3**	**3**
Razor clams *Solen spp*		**Couteaux** 3,17(16)003			**Navajas(=Solénidos)** RAZ		
China	126 175	133 597	140 673	138 467	140 326	165 230	198 598
Species total	126 175	133 597	140 673	**138 467**	**140 326**	165 230	198 598

Clams, cockles, arkshells
A-56 Clams, coques, arches
Almejas, berberechos, arcas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Soft clam *Mya arenaria*		**Mye** 3,17(17)006,01			**Almeja de can** CLS		
USA	192	87	64	1	1	33	34
Species total	**192**	**87**	**64**	**1**	**1**	**33**	**34**
Geoduck clam *Panopea generosa*		**...B** 3,17(18)089,01			**...C** GEC		
USA	...	1	0	0	0	0	0
Species total	**...**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Giant clam *Tridacna gigas*		**...B** 3,17(26)050,01			**...C** TDG		
Samoa	...	...	...	...	...	...	0
Species total	**...**	**...**	**...**	**...**	**...**	**...**	**0**
Smooth giant clam *Tridacna derasa*		**...B** 3,17(26)050,02			**...C** TDD		
Samoa	...	...	...	...	...	...	0
Species total	**...**	**...**	**...**	**...**	**...**	**...**	**0**

Clams, cockles, arkshells
A-56 Clams, coques, arches
Almejas, berberechos, arcas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Fluted giant clam		...B			...C		
Tridacna squamosa		3,17(26)050,03			TDS		
Samoa	...	...	...	...	...	...	0
Species total	...	...	...	...	...	...	0
Bear pow clam		...B			...C		
Hipposus hipposus		3,17(26)051,01			HIP		
Samoa	...	...	...	...	...	...	0
Species total	...	...	...	...	...	...	0
Clams nei		Clams nca			Almejas nep		
Bivalvia		3,99			CLX		
Canada	7	25	30	40	30	136	40
Japan	593	1 236	1 537	1 456	1 486	1 340	1 381
Korea Rep	488	443	1 876	1 310	232	252	135
Micronesia	0	0	0	0	0	0	0
Other Asia	10 037	8 718	9 595	9 981	16 029	12 949	11 161
Portugal	1 000	1 300	900	325	390	600	700
USA	36	10	3	2	3	3	4
Species total	**12 161**	**11 732**	**13 941**	**13 114**	**18 170**	**15 280**	**13 421**
Group total	**437 507**	**442 602**	**457 361**	**472 841**	**505 070**	**592 466**	**764 744**

Squids, cuttlefishes, octopuses
A-57 Encornets, seiches, poulpes
Calamares, jibias, pulpos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Common cuttlefish *Sepia officinalis*		Seiche commune 3,21(02)002,02			Choco CTC		
Portugal	...	...	...	...	0	0	0
Tunisia	...	...	...	...	17	10F	0
Species total	...	...	...	...	17	10	0
Octopuses *Octopus spp*		...B 3,21(09)005			...C OCZ		
Tunisia	...	...	...	...	10	10F	0
Species total	...	...	...	...	10	10	0
Group total	...	...	...	...	27	20	0

Miscellaneous marine molluscs
A-58 Mollusques marins divers
Moluscos marinos diversos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Marine molluscs nei *Mollusca*		**Mollusques marins nca** 3,99			**Moluscos marinos nep** MOL		
Brazil	130	130	130F	130F	130F	150	150F
China	41 592	68 902	81 505	97 744	105 764	99 382	86 880
India	2 500F	2 500F	2 700F	2 700F	3 000F	3 000F	2 500F
Ireland	...	...	...	...	100	50	76
Korea D P Rp	20 000F	40 000F	45 000F	45 000F	50 000	50 000	55 000F
Korea Rep	912	895	316	-	153	...	464
Malaysia	...	...	...	...	51	104	8
Other Asia	114	88	158	38	52	31	38
Species total	**65 248**	**112 515**	**129 809**	**145 612**	**159 250**	**152 717**	**145 116**
Group total	**65 248**	**112 515**	**129 809**	**145 612**	**159 250**	**152 717**	**145 116**

Frogs and other amphibians
A-71 Grenouilles et autres amphibies
Ranas y otros anfibios

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Frogs *Rana spp*		Grenouilles 5,12(01)001			Ranas FRG		
Other Asia	...	...	...	327	134	188	784
Thailand	15	20	5	6	5	18	100
Species total	**15**	**20**	**5**	**333**	**139**	**206**	**884**
Group total	**15**	**20**	**5**	**333**	**139**	**206**	**884**

Turtles
Tortues
Tortugas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Green turtle *Chelonia mydas*		**Tortue verte** 5,31(07)005,02			**Tortuga verde** TUG		
Reunion	30	30	30	38	30	30	20
Species total	**30**	**30**	**30**	**38**	**30**	**30**	**20**
River and lake turtles nei *Testudinata*		**Tortues d'eau douce nca** 5,31			**Galápagos nep** TUL		
Japan	495	565	694	743	799	764	763
Other Asia	204	183	71	68	51	22	109
Puerto Rico	30F	31F	30F	30F	20F	20F	10F
Thailand	1	0	0	0	0	0	0
Species total	**730**	**779**	**795**	**841**	**870**	**806**	**882**
Group total	**760**	**809**	**825**	**879**	**900**	**836**	**902**

Crocodiles and alligators
A-73 Crocodiles et alligators
Cocodrilos y aligatores

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Crocodiles and alligators *Crocodylidae*		**Crocodiles et alligators** 5,36(01)			**Cocodrilos y aligatores** CRO		
Other Asia	...	...	...	12	10	20	11
South Africa	1F	10F	38F	50	50F	50F	50F
Species total	**1**	**10**	**38**	**62**	**60**	**70**	**61**
Group total	**1**	**10**	**38**	**62**	**60**	**70**	**61**

Sea-squirts and other tunicates
A-74 Ascidiens et autres tuniciers
Ascidias y otros tunicados

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Red bait *Pyura stolonifera*		**...B** **5,96(09)005,01**			**...C** **SSR**		
South Africa	...	...	5	10	20	35	30
Species total	...	...	5	10	20	35	30
Sea-squirts nei *Ascidiacea*		**Ascidiens nca** **5,96**			**Ascidias nep** **SSX**		
Japan	8 552	7 372	9 641	10 406	7 272	6 676	7 834
Korea Rep	15 205	10 048	14 014	24 344	20 768	6 994	4 821
Species total	**23 757**	**17 420**	**23 655**	**34 750**	**28 040**	**13 670**	**12 655**
Group total	**23 757**	**17 420**	**23 660**	**34 760**	**28 060**	**13 705**	**12 685**

Miscellaneous aquatic invertebrates
A-77 Invertébrés aquatiques divers
Invertebrados acuáticos diversos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Aquatic invertebrates nei *Invertebrata*		**Invertébrés aquatiques nca** **6,97**			**Invertebrados acuáticos nep** **INV**		
Korea Rep	5 591	9 089	8 864	12 451	11 534	9 974	6 905
Netherlands	...	...	2	2F	2F	0	0
Other Asia	66	136	425	314	122	22	174
Species total	**5 657**	**9 225**	**9 291**	**12 767**	**11 658**	**9 996**	**7 079**
Group total	**5 657**	**9 225**	**9 291**	**12 767**	**11 658**	**9 996**	**7 079**

Pearls, mother-of-pearl, shells
A-81 Perles, nacres, coquilles
Perlas, madreperlas, conchas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Pearl oyster shells *Ex Pinctada spp*		Coquilles d'huitres perlières 3,16(06)006			Conchas de ostras perleras OSH		
Australia	137F	140F	140F	140F	150F	150F	150F
Japan	69	68	72	70	71	69	69
Micronesia	0	0	0	0	0	0	0
Papua N Guin	...	...	5	5F	5F	5F	5F
Species total	**206**	**208**	**217**	**215**	**226**	**224**	**224**
Group total	**206**	**208**	**217**	**215**	**226**	**224**	**224**

Sponges
A-83 Eponges
Esponjas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Sponges nei *Spongidae*		**Eponges nca** **6,15(01)**			**Esponjas nep** **SPO**		
Micronesia	0	0	0	1	1F	1F	1F
Species total	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**1**	**1**
Group total	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**1**	**1**

Brown seaweeds
A-91 Algues brunes
Algas pardas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Brown seaweeds *Phaeophyceae*		**Algues brunes** 7,71			**Algas pardas** SWB		
Former USSR	3 615	3 459	5 000	3 070	5 388	9 742	...
Russian Fed.	...	...	...	...	...	...	1 300
Species total	**3 615**	**3 459**	**5 000**	**3 070**	**5 388**	**9 742**	**1 300**
Kelp *Laminaria japonica*		**...B** 7,77(02)002,02			**...C** LNJ		
China	1 220 622	1 073 400	1 298 490	1 637 478	1 465 836	2 139 960	2 964 774
Japan	54 143	49 582	59 696	64 383	54 297	42 619	72 924
Korea D P Rp	450 000F	450 000F	300 000F	110 000F	110 000F	100 000F	100 000F
Korea Rep	9 445	9 980	11 612	2 617	8 084	8 938	9 560
Species total	**1 734 210**	**1 582 962**	**1 669 798**	**1 814 478**	**1 638 217**	**2 291 517**	**3 147 258**
Wakame *Undaria pinnatifida*		**...B** 7,77(04)003,01			**...C** UDP		
Japan	135 621	115 918	110 539	108 451	112 974	99 092	112 302
Korea D P Rp	50 000F	15 000F	10 000F	7 500F	7 500F	7 500F	8 000F
Korea Rep	346 434	285 085	281 657	280 856	269 333	266 966	371 432
Species total	**532 055**	**416 003**	**402 196**	**396 807**	**389 807**	**373 558**	**491 734**

Brown seaweeds
A-91 Algues brunes
Algas pardas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Wakame nei		...B			...C		
Undaria spp		7,77(04)003			UDS		
France	0	6F	10F	43F	6F	53F	52F
Species total	0	6	10	43	6	53	52
Group total	2 269 880	2 002 430	2 077 004	2 214 398	2 033 418	2 674 870	3 640 344

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Laver(=Nori)		...B			...C		
Porphyra tenera		7,82(02)002,08			PRT		
China	84 830	93 170	92 210	92 550	52 940	116 480	158 990
Japan	403 112	321 238	442 806	403 290	387 245	403 363	382 805
Korea D P Rp	2 750F	2 750F	2 750F	2 500F	2 500F	2 500F	3 000F
Korea Rep	143 396	83 287	115 749	140 088	97 637	143 845	163 555
Other Asia	67	44	51	0	0	0	0
Species total	**634 155**	**500 489**	**653 566**	**638 428**	**540 322**	**666 188**	**708 350**
Gelidium		...B			...C		
Gelidium spp		7,85(01)002			GEL		
Korea D P Rp	...	...	...	270F	270F	250F	250F
Species total	...	...	...	**270**	**270**	**250**	**250**
...A		...B			...C		
Eucheuma spp		7,87(05)014			EMX		
Fiji	173	217	100	120	126	69	48
Kiribati	1 500	324	411	324	400F	400F	400F
Micronesia	1	1F	1F	1F	0	0	0
Philippines	168 868	220 839	256 405	268 701	291 176	283 783	349 505
Tanzania	...	...	...	600F	1 200F	4 800F	5 000F
Species total	**170 542**	**221 381**	**256 917**	**269 746**	**292 902**	**289 052**	**354 953**

Red seaweeds
A-92 Algues rouges
Algas rojas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
...A		...B			...C		
Gracilaria spp		7,87(12)004			GLS		
Chile	5 332	9 178	23 109	36 150	38 017	57 679	47 807
Italy	...	...	...	...	...	...	5 000
Korea D P Rp	250R	250R	250R	200F	200F	200F	250F
Other Asia	9 231	5 436	6 567	9 282	10 614	9 268	11 034
Saint Lucia	10F	10F	4	4F	4F	4F	5F
Venezuela	...	...	...	...	...	...	5
Viet Nam	1 700	1 700	1 700	1 700F	2 000	3 000F	5 000F
Species total	**16 523**	**16 574**	**31 630**	**47 336**	**50 835**	**70 151**	**69 101**
Group total	821 220	738 444	942 113	955 780	884 329	1 025 641	1 132 654

Green seaweeds and other algae
A-93 Algues vertes et autres algues
Algas verdes y otras algas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Green laver *Monostroma nitidum*		...B 7,08(04)001,02			...C MTN		
Korea Rep	11 040	7 588	8 670	10 116	12 463	14 367	17 248
Species total	11 040	7 588	8 670	10 116	12 463	14 367	17 248
Group total	11 040	7 588	8 670	10 116	12 463	14 367	17 248

Miscellaneous aquatic plants
A-94 Plantes aquatiques diverses
Diversas plantas acuáticas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Aquatic plants nei *Algae*		**Plantes aquatiques nca** 7,99			**Plantas acuáticas nep** APL		
Canada	...	...	5	10	10F	5F	5F
China	183 890	157 930	190 670	115 120	195 760	286 210	429 370
Indonesia	77 462	80 000F	85 000F	80 000F	100 000F	90 000F	130 000F
Japan	6 251	8 327	6 196	9 790	10 871	10 715	10 659
Korea D P Rp	17 000R	17 000R	17 000R	10 000F	10 000F	10 000F	10 000F
Korea Rep	13 861	12 173	23 904	20 403	24 365	11 422	18 175
Madagascar	...	...	...	...	...	...	1 025
Other Asia	2	52	18	0	1	2	0
South Africa	150F	200F	250	260	260	285	309
Species total	**298 616**	**275 682**	**323 043**	**235 583**	**341 267**	**408 639**	**599 543**
Group total	**298 616**	**275 682**	**323 043**	**235 583**	**341 267**	**408 639**	**599 543**

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Albania							
Freshwater fishes	390	339	377	493	313F	159F	95F
Diadromous fishes	22	220	245	270	203	37	20
Marine fishes	1	1	3	1	2F	1F	1F
Molluscs	1 752	1 808	3 107	1 840	4 443	662	281
Algeria							
Freshwater fishes	5	72	105	258	207	64F	131F
Diadromous fishes	...	...	...	...	46	22	22F
Marine fishes	35F	42F	39	25F	24	24	24F
Crustaceans	1	2	2	0	0	0	0
Molluscs	10	11	4	4	18	52	20
Argentina							
Diadromous fishes	200	290	350	400	450	450	1 200
Crustaceans	-	-	-	-	-	-	2
Molluscs	20	3F	3	0	0	0	0
Armenia							
Freshwater fishes	...	...	...	...	...	...	2 305F
Diadromous fishes	...	...	...	...	...	...	391F
Australia							
Freshwater fishes	51	1	1	1	3	12F	22
Diadromous fishes	653	1 492	2 799F	3 790F	3 922F	4 663	5 410
Marine fishes	-	-	-	-	10	60	129
Crustaceans	37	39	257	674	703	948	1 083
Molluscs	8 343	8 279	10 156F	9 071F	7 900	8 646	8 977
Aquatic animals products nei	137F	140F	140F	140F	150F	150F	150F

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Austria							
Freshwater fishes	1 160	1 200	1 300	1 250	1 250	1 250	1 200
Diadromous fishes	2 950	2 800	3 200	3 200	3 000	2 700	2 400
Crustaceans	...	...	...	...	...	5	5
Bahamas							
Freshwater fishes	30F	22	36	55	43	4	5
Marine fishes	...	...	...	3	3	0	0
Crustaceans	12F	15F	15F	11	3	2	5
Bangladesh							
Freshwater fishes	119 210	135 442	138 257	144 395	151 161	158 338	209 097
Crustaceans	14 658	14 773	16 577	18 235	18 624	19 555	21 000
Belgium							
Freshwater fishes	180	220	250	225	225	300	300
Diadromous fishes	350	380	450	450	450	546	546
Belize							
Freshwater fishes	...	...	...	...	...	1	1F
Crustaceans	50F	200F	200F	542	300F	157	157F
Benin							
Freshwater fishes	15	14	79F	84F	84F	75F	75F
Bhutan							
Freshwater fishes	...	...	15	12	31	35F	35F
Bolivia							
Freshwater fishes	...	10	10	20F	81	21	80
Diadromous fishes	...	35	85	320	144	159	186
Marine fishes	...	...	...	8	290	20	0

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Brazil							
Freshwater fishes	10 000	12 000F	14 000F	16 000F	18 000F	20 000F	26 000
Diadromous fishes	...	...	...	...	...	600	800
Crustaceans	850F	1 000F	1 400F	2 000F	2 300F	2 550	2 750
Molluscs	130	130	130F	130F	130F	150	150F
Brunei Darus							
Freshwater fishes	0	1	1	2	2F	1	6
Diadromous fishes	...	1	1F	0	0	0	8
Crustaceans	...	0	0	0	0	0	3
Bulgaria							
Freshwater fishes	10 748	10 983	10 487F	10 160F	7 149F	7 200F	7 200F
Diadromous fishes	1 333	1 514	1 554	1 455	700	700F	700F
Molluscs	57	150	100	-	-	-	-
Burkina Faso							
Freshwater fishes	30F	26F	7	6	6	5F	5F
Burundi							
Freshwater fishes	21	25	24	25F	30F	50	50F
Cambodia							
Freshwater fishes	2 340F	2 640F	4 741F	6 282F	6 080F	6 090F	7 670F
Cameroon							
Freshwater fishes	124	137	167	160F	168F	170F	180F
Canada							
Freshwater fishes	...	...	10	10	10F	5F	5F
Diadromous fishes	3 466	5 478F	13 348	20 843F	24 155F	35 076F	19 941F
Marine fishes	...	...	200	59	20F	20F	3
Molluscs	7 244	7 573	7 988	9 335	10 028F	10 782	10 898F

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Aquatic plants	...	...	5	10	10F	5F	5F
Cent Af Rep							
Freshwater fishes	193	88	79	82F	105F	105F	338
Channel Is							
Molluscs	15	25	13F	13F	67	67F	50F
Chile							
Diadromous fishes	2 151	2 807	5 475	11 672	28 810	42 468	62 188
Marine fishes	...	...	...	...	...	1F	5F
Molluscs	2 458	2 003	3 765	3 688	3 845	5 108	6 269
Aquatic plants	5 332	9 178	23 109	36 150	38 017	57 679	47 807
China							
Freshwater fishes	2 931 500	3 484 100	3 897 500	3 915 169	4 199 195	4 289 592	4 974 899
Marine fishes	19 036	29 464	32 671	33 000F	33 000F	47 182	58 716
Crustaceans	85 367	156 003	202 319	193 528	194 004	233 993	224 974
Molluscs	522 880	711 137	944 826	1 035 327	1 122 364	1 234 970	1 597 467
Aquatic plants	1 489 342	1 324 500	1 581 370	1 845 148	1 714 536	2 542 650	3 553 134
Côte dIvoire							
Freshwater fishes	213F	234F	170F	168F	101F	357	306
Colombia							
Freshwater fishes	517	679	1 429F	1 850F	3 195F	4 320	13 200
Diadromous fishes	400	400	600	800	1 200	1 200	1 300
Marine fishes	3	3	0	0	0	0	0
Crustaceans	1 501	1 501	3 364	3 050	6 060	6 747	9 487

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Congo							
Freshwater fishes	82	115	177	243	240	243	26
Cook Islands							
Diadromous fishes	0	0	0	0	0	0	0
Costa Rica							
Freshwater fishes	58	130F	152F	146	237	1 211	1 355
Diadromous fishes	25	30	35	33	24	27	28
Crustaceans	8	169	207	227	307	732	857
Molluscs	15	4	5	4	5	5	4
Croatia							
Freshwater fishes	...	...	...	...	...	...	3 000F
Diadromous fishes	...	...	...	...	...	...	7
Marine fishes	...	...	...	...	...	...	238F
Molluscs	...	...	...	...	...	...	236
Cuba							
Freshwater fishes	15 356	16 031	14 689	17 795	21 860	20 106	20 693
Crustaceans	...	345	502	...	...	...	...
Molluscs	1 100F	1 300	1 134	1 100F	1 000F	1 000F	800F
Cyprus							
Freshwater fishes	2	1	1	1	1	1	1
Diadromous fishes	54	47	53	57	73	67	95
Marine fishes	1	2	5	31F	50	57	71
Denmark							
Diadromous fishes	24 412	25 860	28 670	33 070	41 956	41 900	41 650

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Dominica							
Freshwater fishes	-	-	-	-	-	-	2
Crustaceans	-	-	-	-	-	-	4
Dominican Rp							
Freshwater fishes	3	3	3F	34F	140F	536	550
Diadromous fishes	...	...	1	1F	0	0	0
Crustaceans	298	320	273	186	140F	78	264F
Molluscs	...	...	...	...	...	1	1F
Ecuador							
Freshwater fishes	...	93	42	42F	46	68	1 473
Diadromous fishes	...	105	342	342	414	958	1 227
Crustaceans	30 683	73 698	75 244	72 764	77 269	106 108	113 987
Molluscs	...	3	3	0	0	0	0
Egypt							
Freshwater fishes	30 000F	31 500F	37 100F	37 000F	30 916	29 918	29 195
Marine fishes	500F	1 400F	2 200F	5 500F	6 000	8 740	9 700
El Salvador							
Freshwater fishes	15	16	15	7	4	17	21F
Marine fishes	654	518	484	484	484	22	16
Crustaceans	91	256	219	220	144	100	70
Estonia							
Freshwater fishes	...	...	...	...	...	...	234
Diadromous fishes	...	...	...	...	...	...	459

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Ethiopia							
Freshwater fishes	...	...	1	33	36F	36F	22F
Faeroe Is							
Diadromous fishes	2 520	4 523	5 260	8 131	13 076	18 283	19 098
Fiji							
Freshwater fishes	3	1	3F	10	14	25F	77F
Marine fishes	...	1	1	0	0	0	0
Crustaceans	7	8	8F	8	9F	9F	16
Molluscs	0	0	0	0	0	0	0
Aquatic plants	173	217	100	120	126	69	48
Finland							
Freshwater fishes	...	...	...	...	72	2	36
Diadromous fishes	11 006	12 689	16 367	18 550	18 478	19 266	17 873
Former Czech							
Freshwater fishes	20 122	19 643	20 322	20 310	21 291	21 108	23 146
Diadromous fishes	1 112	1 093	925	956	1 035	653	989
Former USSR							
Freshwater fishes	311 503	336 241	351 377	343 181	392 805	420 099	...
Diadromous fishes	8 091	8 865	8 087	7 604	5 866	6 115	...
Marine fishes	164	91	85	0	60	111	...
Molluscs	128	168	234	310	159	1 543	...
Aquatic plants	3 615	3 459	5 000	3 070	5 388	9 742	...
Fr Guiana							
Crustaceans	36	71	63	89	83	83	80

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Fr Polynesia							
Crustaceans	24	33	60	79	78	75	67
Molluscs	13	6	5	9	7	7	5
France							
Freshwater fishes	7 860	7 405	8 180	7 580	7 580	7 620	8 520
Diadromous fishes	30 472F	32 185F	33 740F	34 170	39 815F	41 052	44 527F
Marine fishes	110	165	330	285F	345F	430F	400F
Crustaceans	16	26	28	5	11	5	10
Molluscs	207 621	192 533	186 194	214 707	213 245	204 551	197 845
Aquatic plants	0	6F	10F	43F	6F	53F	52F
Gabon							
Freshwater fishes	3	3	2	2F	2F	3F	5F
Gambia							
Crustaceans	...	...	...	53	60	60F	50F
Georgia							
Freshwater fishes	...	...	...	...	...	...	950F
Diadromous fishes	...	...	...	...	...	...	10F
Germany							
Freshwater fishes	19 387	18 717	20 015	22 396	19 480	17 650	13 635
Diadromous fishes	20 899	22 161	22 213	25 580	24 626	23 300	25 813
Marine fishes	...	...	...	1	1	1F	0
Molluscs	29 949	25 950	29 777	18 641	20 328	30 067	50 901
Ghana							
Freshwater fishes	359	386	427	430F	450F	450F	440F

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Greece							
Freshwater fishes	140F	316F	378F	378	330	317	324
Diadromous fishes	1 806	1 907	2 271	2 073	1 993F	1 824	2 465
Marine fishes	90	135F	330F	790	1 730F	4 599	9 710
Molluscs	230	380	1 100	1 500	3 800	5 898	8 391
Guadeloupe							
Crustaceans	35F	40F	42	44	42	44	35
Guam							
Freshwater fishes	108	133	136	158	154	139	152
Diadromous fishes	34	47	62	68	58	35	25
Marine fishes	-	-	-	-	0	1	0
Crustaceans	0	0	0	0	0	0	10
Guatemala							
Freshwater fishes	74	108	125	166F	167F	234	304
Crustaceans	454	543	795F	723F	760F	597	655
Molluscs	...	...	...	...	...	...	2
Guinea							
Freshwater fishes	2	2	1	1F	1F	1F	5F
Guyana							
Freshwater fishes	12	13	13F	15	15F	15F	15F
Crustaceans	53	36	36F	40F	40F	50F	50F
Honduras							
Freshwater fishes	186	270	116	318F	132F	143F	207F
Crustaceans	799	1 779F	2 729F	3 000F	3 270	4 032	3 173

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Hong Kong							
Freshwater fishes	5 173	5 950	6 010	5 170	5 525	5 320	4 880
Diadromous fishes	105	34	23	170	167	224	187
Marine fishes	2 563	3 386	3 892	3 459	3 759	4 440	3 733
Molluscs	1 280	1 066	853	730	805	640	533
Hungary							
Freshwater fishes	16 731	17 564	17 805	20 324	17 343	14 352	14 193
Diadromous fishes	266	384	318	224	257	82	37
Iceland							
Diadromous fishes	273	643	1 209	1 677	2 829	2 873	2 524
India							
Freshwater fishes	672 065F	773 075F	873 075F	976 075F	981 587F	1 183 941F	1 347 687F
Diadromous fishes	260F	310F	330F	350F	451	1 224	602
Crustaceans	14 000F	15 000F	20 000F	28 150F	26 198F	27 736	24 000
Molluscs	2 500F	2 500F	2 700F	2 700F	3 000F	3 000F	2 500F
Indonesia							
Freshwater fishes	181 819	204 922	207 821F	211 863F	247 082	226 250	234 390
Diadromous fishes	104 394	107 355	119 387F	121 994F	135 910	142 879	144 940
Marine fishes	4 283	4 770	6 927	7 048	7 415	7 032	7 100
Crustaceans	42 596	59 680	80 955F	100 927F	109 417	141 346	173 317
Aquatic plants	77 462	80 000F	85 000F	80 000F	100 000F	90 000F	130 000F
Iran I R							
Freshwater fishes	20 000F	24 000F	28 000F	30 000F	44 241	19 647	41 645
Diadromous fishes	930	820	900F	1 000	893	579	775

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Iraq							
Freshwater fishes	4 564	4 500F	7 084	7 500F	8 000F	8 000F	15 142
Ireland							
Diadromous fishes	1 778	3 220	5 255	6 600	7 407	10 585	10 830
Molluscs	11 104	15 156	13 018F	14 060F	19 479F	19 050F	20 356
Israel							
Freshwater fishes	11 649	13 057	13 963	13 242	13 304	13 736	12 574
Diadromous fishes	123	364	382	360	480	424	380
Marine fishes	499	603	808	1 020	886F	1 031F	1 014
Crustaceans	18	3	3	3	3	3	3
Italy							
Freshwater fishes	2 600F	2 500F	2 800F	3 175F	3 350	5 775	4 616
Diadromous fishes	28 300	38 500	34 000	36 750	39 750	39 900	39 015
Marine fishes	6 200	4 800	5 180	5 150	5 400	6 003	5 838
Crustaceans	...	...	...	30	34	34	34
Molluscs	72 030	73 416	90 334	88 616	96 100	102 100	110 700
Aquatic plants	...	...	...	...	...	...	5 000
Jamaica							
Freshwater fishes	1 442	1 500F	2 400F	2 500F	2 520F	2 630F	2 655F
Crustaceans	19	20	30	30	30F	30F	30F
Molluscs	12F	12F	12F	10F	10F	10F	12F
Japan							
Freshwater fishes	24 166	25 767	24 729	24 403	23 779	23 374	21 159
Diadromous fishes	75 857	81 815	88 819	92 831	95 513	98 595	93 997
Marine fishes	189 149	208 161	225 450	215 277	231 898	242 064	237 984
Crustaceans	2 494	3 013	3 089	2 890	2 706	2 539	2 251
Molluscs	392 049	412 428	454 332	438 030	442 326	429 400	454 342
Aquatic animals nei	9 047	7 937	10 335	11 149	8 071	7 440	8 597

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l`aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Aquatic animals products nei	69	68	72	70	71	69	69
Aquatic plants	599 127	495 065	619 237	585 914	565 387	555 789	578 690
Jordan							
Freshwater fishes	65	70	70	55	60	20	22
Kenya							
Freshwater fishes	121	126	251	603	698	722	749
Diadromous fishes	98	80	307	319	311	287	268
Crustaceans	5	4	3	50F	227	169	119
Kiribati							
Freshwater fishes	0	0	2	1	1	1	1
Diadromous fishes	30	25	1	2	2F	2F	2F
Aquatic plants	1 500	324	411	324	400F	400F	400F
Korea D P Rp							
Freshwater fishes	5 500	6 000	8 000	9 000F	10 000F	10 000F	11 000F
Diadromous fishes	600F	700F	800F	1 000F	1 200F	1 500F	2 000F
Crustaceans	11 000F	12 000F	12 000F	12 500F	12 500F	13 000F	13 000F
Molluscs	20 000F	40 000F	45 000F	45 000F	50 000	50 000	55 000F
Aquatic plants	520 000F	485 000F	330 000F	130 470F	130 470F	120 450F	121 500F
Korea Rep							
Freshwater fishes	3 439F	5 119	7 381	8 788	12 603	10 109	15 168
Diadromous fishes	1 178	3 145	1 480	2 302	2 675	3 636	4 580
Marine fishes	2 975F	1 773	1 290	2 661	2 656	3 194	4 595
Crustaceans	143F	201	181	302	312	511	592
Molluscs	439 681	448 080	424 290	353 645	326 135	307 811	338 846
Aquatic animals nei	20 796	19 137	22 878	36 795	32 302	16 968	11 726
Aquatic plants	524 176	398 113	441 592	454 080	411 882	445 538	579 970

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Kuwait							
Marine fishes	3F	5F	8F	10F	0	0	5F
Laos							
Freshwater fishes	5 000F	6 000F	7 000F	8 000F	10 000F	12 000F	16 000
Latvia							
Freshwater fishes	...	...	...	...	...	...	621
Diadromous fishes	...	...	...	...	...	...	22
Lebanon							
Diadromous fishes	375	200	100	100	80F	80	80F
Lesotho							
Freshwater fishes	23	25	27	27F	27F	22F	26F
Diadromous fishes	2	1	3	3F	3F	3F	4F
Liberia							
Freshwater fishes	6	3	2	3F	0	0	0
Libya							
Freshwater fishes	...	30F	30F	50F	70F	70F	80F
Lithuania							
Freshwater fishes	...	...	...	...	...	...	3 912
Diadromous fishes	...	...	...	...	...	...	20
Madagascar							
Freshwater fishes	181	194	229	230F	240F	200	622
Diadromous fishes	0	0	2	0	0	0	0
Crustaceans	-	-	-	0	10F	38	30
Aquatic plants	...	...	...	...	...	...	1 025

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Malawi							
Freshwater fishes	182F	195F	209F	211F	191F	220F	220F
Crustaceans	6	8	6	6F	6F	3F	3F
Malaysia							
Freshwater fishes	4 442	3 122	7 710	7 436	6 452	6 355	14 210
Diadromous fishes	819	1 067	1 267	3 999	1 608	1 954	4 356
Marine fishes	144	185F	274F	281	683	1 070	666
Crustaceans	364	769	1 425	2 221	1 570	2 474	3 058
Molluscs	45 664	41 794F	36 234	40 896	37 564	48 292	57 088
Mali							
Freshwater fishes	10	12	17	13	13F	31	40
Malta							
Freshwater fishes	...	...	...	...	3	3F	3F
Marine fishes	...	...	...	...	...	200F	500
Martinique							
Freshwater fishes	...	1	1	14	36	35	50
Marine fishes	...	7	0	4	2	10	15
Crustaceans	50	53	52	57	49	52	38
Mauritius							
Freshwater fishes	3	4	5	5	8	10	12
Marine fishes	11	11	11	15	16	16	18
Crustaceans	28	49	49	52	45	52	60
Molluscs	8	8	8	10	9	8	10

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Mexico							
Freshwater fishes	5 198	6 417	6 796F	6 604F	7 305F	6 919F	7 284F
Diadromous fishes	347	464	759	840	1 113	1 559	1 601
Crustaceans	393	647	910F	1 353F	1 701F	2 614	2 667F
Molluscs	38 452	46 325	52 026	52 131	47 739	34 604	29 237
Micronesia							
Diadromous fishes	0	0	0	0	0	0	0
Molluscs	0	0	0	0	0	0	0
Aquatic animals products nei	0	0	0	1	1F	1F	1F
Aquatic plants	1	1F	1F	1F	0	0	0
Morocco							
Freshwater fishes	8	4	4	0	0	0	0
Diadromous fishes	15	10	14	15	20	130	220
Marine fishes	...	...	...	...	...	152	375
Molluscs	125	140	140F	140F	150F	120F	120F
Mozambique							
Freshwater fishes	5	21	24	24F	30F	30F	30F
Myanmar							
Freshwater fishes	5 797	5 487	5 668	6 940	7 083	4 237F	4 419F
Crustaceans	8F	6F	5F	7	4	4F	6F
Nepal							
Freshwater fishes	4 162	5 435	5 125	6 836	9 258	10 314	9 371
Neth Antiles							
Molluscs	...	21	10F	10F	10F	10F	5F

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Netherlands							
Freshwater fishes	300	300	400	475F	1 000F	1 100F	1 000F
Diadromous fishes	300	400	465	600F	750F	800F	770F
Molluscs	86 950	99 059	78 566	107 800F	99 021	50 282	52 600
Aquatic animals nei	...	...	2	2F	2F	0	0
New Zealand							
Diadromous fishes	611F	880F	1 155	1 510F	2 510F	2 760F	2 710F
Molluscs	16 366	18 486	26 666	25 535F	26 150F	45 900F	48 600F
NewCaledonia							
Crustaceans	65	88	232	293	490	644	733
Molluscs	...	...	...	92	91	110	114
Nicaragua							
Freshwater fishes	1	19	15F	16F	11F	4	4
Crustaceans	...	45	70	100F	100F	70	56
Niger							
Freshwater fishes	13F	19F	21F	125F	170F	30F	15F
Nigeria							
Freshwater fishes	5 184	5 703	10 302	25 510F	7 059	13 646	15 576
Marine fishes	272	299	329	330F	288	1 719	1 012
Norway							
Diadromous fishes	49 987	56 206	89 880	113 719	118 159	126 632F	134 087F
Marine fishes	...	7	15	12F	10F	22F	27F
Molluscs	175	133	92	49	81	0	.. 0

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Oman							
Crustaceans	...	8	85F	10F	0	0	0
Other Asia							
Freshwater fishes	88 185	86 432	91 354	74 969	80 750	78 582	72 906
Diadromous fishes	64 296	72 290	92 217	67 532	151 775	102 168	82 756
Marine fishes	4 455	5 056	4 075	4 438	8 831	2 732	3 922
Crustaceans	52 420	90 757	44 679	31 447	31 091	40 866	26 540
Molluscs	47 185	45 043	61 518	57 636	65 391	57 855	62 938
Aquatic animals nei	270	319	496	721	317	252	1 078
Aquatic plants	9 300	5 532	6 636	9 282	10 615	9 270	11 034
Pakistan							
Freshwater fishes	8 500F	8 500F	8 797	9 710	10 285F	11 900F	12 612
Diadromous fishes	...	...	13	16	16	16F	20F
Crustaceans	...	...	40	42F	41	41	38
Panama							
Freshwater fishes	500	666	684	200	317	329	245
Crustaceans	3 016	2 847	3 538F	3 500F	3 137F	3 598F	3 655
Papua N Guin							
Freshwater fishes	...	...	5	5F	5F	5F	5F
Diadromous fishes	...	...	2	2F	2F	2F	2F
Molluscs	...	...	...	1	1F	1F	1F
Aquatic animals products nei	...	...	5	5F	5F	5F	5F
Paraguay							
Freshwater fishes	0	22	54	51F	61F	60F	70F

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Peru							
Freshwater fishes	240	323F	468F	406F	483F	532F	390F
Diadromous fishes	506	661	850	1 000	1 608	1 200	1 142
Crustaceans	1 644	3 080	3 515F	3 363F	3 005F	5 004F	3 772
Molluscs	316	110F	140F	100F	130F	130F	100F
Philippines							
Freshwater fishes	61 825	83 737	81 232	89 223	81 077F	81 597F	98 757F
Diadromous fishes	179 506	197 527	187 877	192 896	211 661	238 821	171 152
Marine fishes	...	...	...	...	2 363	6 776	3 128F
Crustaceans	32 115	36 862	46 003	49 283	54 989F	52 031	79 397F
Molluscs	28 609	22 005	27 947	29 222	31 000	29 499	35 562
Aquatic plants	168 868	220 839	256 405	268 701	291 176	283 783	349 505
Poland							
Freshwater fishes	17 114	18 872	22 224	22 224	22 400	25 500F	26 050
Diadromous fishes	1 570	1 600	3 727	3 727	4 000	4 000	4 150
Portugal							
Diadromous fishes	1 755	2 135	1 851	1 079	2 387	2 370	1 804
Marine fishes	576	576	582	39	112	310	386
Crustaceans	...	...	...	6	0	22	3
Molluscs	8 000	8 300	8 000	7 425	2 469	3 575	4 209
Puerto Rico							
Freshwater fishes	...	...	10	10	15	76	76
Crustaceans	...	97	76	76	100	100	100
Aquatic animals nei	30F	31F	30F	30F	20F	20F	10F

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Reunion							
Diadromous fishes	14	15	0	0	0	0	0
Marine fishes	3	5	0	0	0	0	0
Crustaceans	6	7	3	2	2	3	3
Aquatic animals nei	30	30	30	38	30	30	20
Romania							
Freshwater fishes	38 000F	38 000F	40 000F	38 000F	35 000F	30 000F	30 000F
Crustaceans	30	11	-	0	-	-	-
Russian Fed.							
Freshwater fishes	...	...	...	...	...	...	84 862
Diadromous fishes	...	...	...	...	...	...	1 137
Crustaceans	...	...	...	...	...	...	1
Molluscs	...	...	...	...	...	...	500
Aquatic plants	...	...	...	...	...	...	1 300
Rwanda							
Freshwater fishes	61F	64F	38F	44F	164F	58F	53
Saint Lucia							
Freshwater fishes	0	0	0	0	0	0	0
Crustaceans	0	0	0	0	0	0	1
Aquatic plants	10F	10F	4	4F	4F	4F	5F
Samoa							
Crustaceans	...	...	...	...	...	...	-
Molluscs	...	...	...	...	...	...	0

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Saudi Arabia							
Freshwater fishes	26	138	328	1 230	1 440	2 017	1 741F
Marine fishes	2	1	1	0	1	1F	170
Crustaceans	0	1	2	10	51	135	135F
Senegal							
Freshwater fishes	2	2	10	8	5	10	5
Crustaceans	6	7	3	3	2	2F	6
Molluscs	26	25	30	30F	30F	25F	25F
Seychelles							
Crustaceans	...	...	...	7	15	12	15F
Sierra Leone							
Freshwater fishes	14	18	20	20F	20F	20F	20F
Singapore							
Diadromous fishes	203	219	235	201	307	239	393
Marine fishes	170	164	190	232	253	784	393
Crustaceans	340	452	352	303	282	283	382
Molluscs	617	1 020	1 192	1 229	1 015	694	1 182
Solomon Is							
Crustaceans	0	6	5	3	5	6	6F
South Africa							
Freshwater fishes	13F	24F	182	259	929	1 256	591
Diadromous fishes	560F	600F	600	620	950	1 220	990
Marine fishes	20	20F	20	20	20F	20F	20F
Crustaceans	-	-	-	-	-	-	39
Molluscs	196	452F	584	1 149	1 737	2 396	1 593
Aquatic animals nei	1F	10F	43F	60	70F	85F	80F
Aquatic plants	150F	200F	250	260	260	285	309

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Spain							
Freshwater fishes	300F	350F	450	463	350	396	403
Diadromous fishes	14 279	11 983	16 218F	15 243	18 525	18 651	19 364F
Marine fishes	439	412	420F	965	1 740	2 103	3 596F
Crustaceans	56	3 253	2 823	2 786	2 707	2 310	2 307F
Molluscs	251 012	249 188	249 972	200 311	180 436	201 512	145 340F
Sri Lanka							
Freshwater fishes	4 000F	4 500F	5 000F	5 000F	4 500F	4 000F	3 500F
Crustaceans	400	500F	669F	700F	700F	700F	700F
Sudan							
Freshwater fishes	41	43	45	100F	234	203	200F
Suriname							
Crustaceans	0	0	0	0	0	0	0
Swaziland							
Freshwater fishes	18	19	20	20F	20F	20F	20F
Sweden							
Freshwater fishes	...	...	0	0	0	0	0
Diadromous fishes	4 028	4 834	7 456	7 693	7 975	6 352	5 782
Crustaceans	1	1	3	4	8	8	8
Molluscs	325	2 556	858	241	1 163	1 643	1 353
Switzerland							
Freshwater fishes	...	...	...	41	40	130	130
Diadromous fishes	271	252	254	1 050	940	1 100	1 100

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Syria							
Freshwater fishes	1 646	1 646F	1 646F	1 900F	2 729	2 750F	2 750F
Diadromous fishes	84	84F	84F	60F	60F	50F	50F
Tanzania							
Freshwater fishes	32	35	37	375	375	400F	400F
Aquatic plants	...	...	...	600F	1 200F	4 800F	5 000F
Thailand							
Freshwater fishes	84 728	78 157	90 702	83 218	90 601F	114 768F	103 730
Diadromous fishes	924	1 292	1 258	1 507	1 225F	1 880F	1 780
Marine fishes	1 258	812	1 113	1 049	965	705F	460
Crustaceans	22 616	35 518	67 502	101 465F	126 043F	169 881F	186 870F
Molluscs	18 875	58 693	58 521	72 936	73 100	66 345	66 100
Aquatic animals nei	16	20	5	6	5	18	100
Togo							
Freshwater fishes	9	9	5	5F	14	14	24
Trinidad Tob							
Freshwater fishes	...	...	...	2F	2F	3	3F
Crustaceans	...	...	...	...	...	6	6F
Tunisia							
Diadromous fishes	...	...	...	...	144	150F	151
Marine fishes	60	77	607	450F	663	618F	628
Crustaceans	...	...	...	...	3	0	0
Molluscs	122	135	386	370F	209	160F	65F

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Turkey							
Freshwater fishes	2 050	2 100	2 200	1 033	1 136	397	261
Diadromous fishes	990	1 105	1 765	2 471	3 512	5 646	6 27[illegible]
Marine fishes	35	95	135	850	1 134	1 792	1 15[illegible]
Turks Caicos							
Molluscs	...	360	330F	310F	210F	250F	210F
Uganda							
Freshwater fishes	35	38	34	35F	35F	40F	45F
Ukraine							
Freshwater fishes	...	...	...	...	...	...	14 037
Diadromous fishes	...	...	...	...	...	...	56[illegible]
Marine fishes	...	...	...	...	...	...	3
Molluscs	...	...	...	...	...	...	200
Untd Arab Em							
Freshwater fishes	...	1	0	0	0	0	0[illegible]
Marine fishes	7	8	6	2	2F	2F	2F
Crustaceans	0	0	0	0	0	0	0
Uruguay							
Freshwater fishes	...	...	4	...	...	...	6
Crustaceans	...	...	...	...	...	...	1
Uzbekistan							
Freshwater fishes	...	...	...	...	...	...	18 751

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
UK Engld Wal							
Freshwater fishes	100	120	120F	200	50	50	50
Diadromous fishes	9 142F	10 192F	11 252F	13 240F	10 578F	10 224F	10 347F
Crustaceans	...	2	5	10	15	10	7
Molluscs	1 200F	1 280F	1 841F	2 082F	1 626F	2 200F	3 488
UK No Ireld							
Diadromous fishes	520	500	700	850	1 062	1 062	1 200
Molluscs	137	113	150	256	572	2 129	293
UK Scotland							
Diadromous fishes	12 694	15 928	21 506	32 065	35 533	43 927	40 220
Molluscs	469	937	914	653F	638	1 317	1 239
USA							
Freshwater fishes	164 803	180 909	175 111F	193 777F	175 992	190 488	222 553
Diadromous fishes	24 366F	27 145F	29 424F	29 390F	30 003F	34 577F	36 404F
Crustaceans	45 014	44 480	31 061	30 841	33 289	29 265	30 738
Molluscs	138 003	130 546	124 144	117 081	76 131	109 720	123 910
Venezuela							
Freshwater fishes	40	300	300	250F	200F	527	272
Diadromous fishes	315	268	268	250F	200F	198	432
Crustaceans	...	2	55F	110F	320F	582	1 385
Molluscs	50	50F	50F	55F	60F	68	50F
Aquatic plants	...	...	...	...	...	...	5
Viet Nam							
Freshwater fishes	110 000F	115 000F	115 000F	115 000F	115 000F	130 000F	135 000F
Crustaceans	23 800	28 600	30 000	35 000F	35 000F	41 000F	47 000F
Aquatic plants	1 700	1 700	1 700	1 700F	2 000	3 000F	5 000F

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Virgin Is US							
Freshwater fishes	7	7	0	0	0	0	0
Yugoslav SFR							
Freshwater fishes	10 000F	10 000F	10 000F	10 000F	11 743F	6 000F	...
Diadromous fishes	298	299F	319	310F	308F	205F	...
Marine fishes	110	85F	130F	300F	210F	130F	...
Molluscs	1 239	1 140	1 418	1 278	729	416F	...
YugoslaviaFR							
Freshwater fishes	...	...	...	...	...	...	1 350F
Diadromous fishes	...	...	...	...	...	...	...
Molluscs	...	...	...	...	...	...	...
Zaire							
Freshwater fishes	689	723	759	760F	700F	700F	730F
Zambia							
Freshwater fishes	695	1 020	1 072	1 070F	1 110F	1 120F	1 120F
Zimbabwe							
Freshwater fishes	42	46	49	50F	50F	50F	50F
Diadromous fishes	98	98	103	100	110	90	100F
Crustaceans	10	12	13	13F	15F	12F	10F

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Albania							
Carassius carassius	12	5	2	7	5F	2F	1F
Ctenopharyngodon idella	...	...	...	7	6F	2F	1F
Cyprinus carpio	48	42	62	126	76F	23F	13F
Hypophthalmichthys molitrix	300	272	302	346	221F	129F	78F
Megalobrama amblycephala	...	...	...	1	1F	0	0
Rutilus spp	...	...	...	5	3F	2F	1F
Osteichthyes	30	20	11	1	1F	1F	1F
Oncorhynchus mykiss	22	220	245	270	203	37	20
Mugilidae	1	1	3	1	2F	1F	1F
Mytilus galloprovincialis	1 752	1 808	3 107	1 840	4 443	662	281
Algeria							
Cyprinidae	...	35	14	12	16	16F	16F
Cyprinus carpio	4	36	89	242	191	46	113
Osteichthyes	-	-	-	-	-	2	2F
Stizostedion lucioperca	1	1	2	4	0	0	0
Anguilla anguilla	...	...	...	...	46	22	22F
Solea vulgaris	-	-	-	-	1	1	1F
Dicentrarchus labrax	5F	6F	7	5F	2	4	4F
Sparus auratus	0	0	0	0	2	1	1F
Mugilidae	30	36	32	20	19	18	18F
Penaeus kerathurus	1	2	2	0	0	0	0
Crassostrea gigas	5	6	1	1	0	0	0
Mytilus galloprovincialis	5	5	3	3	14	32	17
Ruditapes decussatus	...	...	...	...	4	20	3
Argentina							
Oncorhynchus mykiss	200	290	350	400	450	450	1 200
Macrobrachium rosenbergii	-	-	-	-	-	-	2
Mytilus edulis	20	3F	3	0	0	0	0

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Armenia							
Carassius auratus	...	...	...	...	...	...	266F
Cyprinidae	...	...	...	...	...	...	318F
Leptobarbus hoeveni	...	...	...	...	...	...	1 721F
Oncorhynchus mykiss	...	...	...	...	...	...	391F
Australia							
Carassius auratus	1	1	1	1	1	2F	2
Bidyanus bidyanus	...	...	...	...	2	10	20
Perca fluviatilis	50	0	0	0	0	0	0
Anguilla spp	50	200	200F	200F	200F	200	200
Oncorhynchus mykiss	570	1 227	2 333	1 818	1 935	1 709	1 914
Oncorhynchus tshawytscha	...	...	...	...	...	2	0
Salmo salar	10	62	240	1 750	1 750	2 653	3 147
Salmo trutta	21	2	2	2	2	2	0
Salvelinus fontinalis	...	...	2	2	2F	3	4
Lates calcarifer	2	1	22	18	33	94	145
Maccullochella peeli	-	-	-	-	-	-	11
Macquaria ambigua	...	...	...	...	10	60	11
Thunnus thynnus	...	...	...	...	...	...	107
Cherax destructor	1	3	9	31	63	87	114
Cherax quadricarinatus	...	...	7	166	32	33	40
Cherax tenuimanus	8	10	3	7	14	15	17
Scylla serrata	-	-	-	-	-	-	0
Metapenaeus macleayi	2	2	30	10	10	2	0
Penaeus esculentus	1	0	10	0	7	0	0
Penaeus japonicus	...	...	...	...	...	...	10
Penaeus merguiensis	...	...	2	0	0	0	0
Penaeus monodon	21	19	196	460	577	808	898
Penaeus plebejus	4	5	0	0	0	0	0
Artemia salina	...	...	...	...	...	3	4
Haliotis ruber	-	-	-	-	-	-	0
Crassostrea commercialis	7 400	7 390	7 919	6 696	5 444	5 180	5 553

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Crassostrea gigas	645	582	1 516F	1 664	1 690	2 893	2 593
Crassostrea spp	...	...	10F	25F	37	57	33
Ostrea spp	-	-	-	-	-	-	22
Mytilus planulatus	298	307	711	686	729	505	757
Pecten fumatus	...	...	...	...	...	11	19
Ex Pinctada spp	137F	140F	140F	140F	150F	150F	150F
Austria							
Cyprinus carpio	1 160	1 200	1 300	1 250	1 250	1 250	1 200
Oncorhynchus mykiss	2 950	2 800	3 200	3 200	3 000	2 700	2 400
Astacus spp, Cambarus spp	...	...	...	...	...	5	5
Bahamas							
Oreochromis (=Tilapia) spp	30F	22	36	55	43	4	5
Sciaenops ocellatus	...	...	...	3	3	0	0
Penaeus vannamei	12F	15F	15F	10	3	2	5
Artemia salina	...	...	...	1	0	0	0
Bangladesh							
Osteichthyes	119 210	135 442	138 257	144 395	151 161	158 338	209 097
Natantia	14 658	14 773	16 577	18 235	18 624	19 555	21 000
Belgium							
Cyprinus carpio	20	20	20	25	25	100	100
Oreochromis (=Tilapia) spp	160	200	230	200	200	200	200
Acipenseridae	-	-	-	-	-	1	1
Anguilla anguilla	...	...	0	30	30	125	125
Oncorhynchus mykiss	350	380	450	420	420	420	420

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Belize							
Osteichthyes	...	...	...	...	...	1	1F
Penaeus spp	50F	200F	200F	542	300F	157	157F
Benin							
Oreochromis (=Tilapia) spp	15	14	21F	24F	24F	25F	25F
Chrysichthys spp	...	...	58	60F	60F	50F	50F
Bhutan							
Osteichthyes	...	...	15	12	31	35F	35F
Bolivia							
Cyprinus carpio	...	10	10	20F	30	21	29
Oreochromis(Tilapia)niloticus	...	...	...	...	...	...	51
Osteichthyes	...	...	...	...	51	0	0
Oncorhynchus mykiss	...	35	85	320	144	159	186
Basilichthys bonariensis	...	...	...	8	290	20	0
Brazil							
Osteichthyes	10 000	12 000F	14 000F	16 000F	18 000F	20 000F	26 000
Oncorhynchus mykiss	...	...	...	...	...	600	800
Macrobrachium rosenbergii	400F	500F	600F	700F	600F	550	650
Penaeus spp	450	500	800F	1 300F	1 700F	2 000	2 100
Mollusca	130	130	130F	130F	130F	150	150F
Brunei Darus							
Ctenopharyngodon idella	0	0	0	0	0	0	0
Cyprinus carpio	0	1	1	1	1F	1	1
Hypophthalmichthys molitrix	0	0	0	0	0	0	0
Hypophthalmichthys nobilis	0	0	0	0	0	0	0
Puntius gonionotus	0	0	0	0	0	0	0
Oreochromis(Tilapia)mossambic.	...	0	0	0	0	0	0
Oreochromis(Tilapia)niloticus	...	...	...	...	...	...	3

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Clarias spp	...	...	...	...	...	...	2
Osteichthyes	...	...	...	1	1F	0	0
Lates calcarifer	...	1	1F	0	0	0	8
Macrobrachium rosenbergii	...	0	0	0	0	0	1
Penaeus monodon	...	...	...	...	...	...	2
Bulgaria							
Cyprinus carpio	8 621	10 024	9 527	9 200	6 189	6 200F	6 200F
Hypophthalmichthys molitrix	2 127	959	960F	960F	960F	1 000F	1 000F
Oncorhynchus mykiss	1 333	1 514	1 554	1 455	700	700F	700F
Mytilus galloprovincialis	57	150	100	-	-	-	-
Burkina Faso							
Oreochromis(Tilapia)niloticus	30F	26F	7	3	3	2F	2F
Clarias anguillaris	...	...	...	3	3	3	3F
Burundi							
Oreochromis(Tilapia)niloticus	21	25	24	25F	30F	50	50F
Cambodia							
Ctenopharyngodon idella	150F	175F	310F	378F	358F	360F	450F
Cyprinus carpio	660F	750F	1 381F	2 215F	2 156F	2 160F	2 720F
Hypophthalmichthys molitrix	220F	250F	460F	550F	540F	540F	680F
Hypophthalmichthys nobilis	70F	75F	150F	180F	180F	180F	230F
Leptobarbus hoeveni	66F	75F	138F	166F	162F	160F	200F
Puntius gonionotus	880F	1 000F	1 840F	2 265F	2 156F	2 160F	2 720F
Puntius javanicus	0	0	0	0	0	0	0
Oreochromis(Tilapia)mossambic.	42F	50F	70F	90F	110F	110F	140F
Oreochromis(Tilapia)niloticus	24F	25F	68F	76F	52F	50F	60F
Clarias batrachus	88F	100F	184F	222F	216F	220F	280F
Siluroidei	140	140	140F	140F	150F	150F	190F

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Cameroon							
Cyprinus carpio	31	34	42	40F	42F	40F	40F
Oreochromis(Tilapia)niloticus	87	96	116	110F	116F	120F	120F
Clarias gariepinus	6	7	9	10F	10F	10F	20F
Canada							
Cyprinus carpio	...	...	10	10	10F	5F	5F
Oncorhynchus kisutch	304	704	2 743	2 021	2 000F	1 500F	291
Oncorhynchus mykiss	2 384	2 380F	2 323	2 509	2 955	3 159	3 300
Oncorhynchus spp	9	163	159	160F	200F	200F	200F
Oncorhynchus tshawytscha	87	849	3 545	9 049	12 000F	15 550	5 287
Salmo salar	682	1 382	3 453	5 680	5 500F	13 167	10 204
Salmo spp	...	...	1 125	1 424	1 500	1 500	659
Gadus morhua	...	...	200	59	20F	20F	3
Thunnus thynnus	...	...	...	0	0	0	0
Crassostrea gigas	2 864	3 482	3 701	3 473	3 856	4 800	5 000
Crassostrea virginica	2 300	2 312	2 212	2 422	2 442	1 418	427
Ostrea edulis	5	0	0	0	0	0	0
Mytilus edulis	2 068	1 754	2 045	3 380	3 500	3 955	5 031
Placopecten magellanicus	...	...	...	20	200F	473	400F
Bivalvia	7	25	30	40	30	136	40
Algae	...	...	5	10	10F	5F	5F
Cent Af Rep							
Oreochromis(Tilapia)niloticus	190	85	77	80F	100F	100F	337
Clarias gariepinus	3	3	2	2F	5F	5F	1
Channel Is							
Crassostrea spp	15	25	13F	13F	62	62F	45
Ruditapes decussatus	...	...	...	...	5	5F	5F

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Chile							
Oncorhynchus kisutch	1 144	1 821	4 040	6 930	13 413	17 954	22 165
Oncorhynchus masou	...	...	...	...	29	105	68
Oncorhynchus mykiss	1 007	945	1 267	2 871	5 481	8 393	15 515
Oncorhynchus tshawytscha	...	...	3	11	389	1 059	667
Salmo salar	...	41	165	1 860	9 498	14 957	23 715
Salmo trutta	...	...	...	...	...	...	58
Psetta maxima	...	...	...	...	...	1F	5F
Crassostrea gigas	244	80	139	206	144	371	123
Ostrea chilensis	254	164	185	290	192	432	195
Aulacomya ater	...	...	3	2	29	78	66
Choromytilus chorus	176	91	245	230	195	247	421
Mytilus chilensis	1 606	1 410	2 227	2 299	2 103	2 822	3 352
Argopecten purpuratus	178	258	966	661	1 182	1 158	2 112
Gracilaria spp	5 332	9 178	23 109	36 150	38 017	57 679	47 807
China							
Carassius carassius	88 500	104 500	116 900	205 044	211 584	218 908	254 323
Cirrhinus mulitorella	57 000	69 700	77 900	77 900	80 000	80 000	81 000
Ctenopharyngodon idella	422 700	522 600	584 600	934 537	1 023 199	1 045 962	1 231 845
Cyprinus carpio	354 200	522 600	584 600	460 532	522 369	594 476	706 119
Hypophthalmichthys molitrix	1 180 600	1 324 000	1 481 000	1 336 050	1 398 683	1 360 969	1 540 704
Hypophthalmichthys nobilis	590 300	627 100	701 500	628 730	658 205	680 434	770 352
Mylopharyngodon piceus	61 100	104 600	117 100	38 545	37 469	35 682	51 807
Parabramis pekinensis	147 600	174 200	194 900	144 358	161 615	153 309	181 516
Oreochromis(Tilapia)niloticus	29 500	34 800	39 000	89 473	106 071	119 852	157 233
Osteichthyes	19 036	29 464	32 671	33 000F	33 000F	47 182	58 716
Eriocheir sinensis	...	...	...	3 305	4 833	8 433	9 509
Penaeus chinensis	82 827	153 272	199 418	185 890	184 817	219 571	206 866
Crustacea	2 540	2 731	2 901	4 333	4 354	5 989	8 599
Crassostrea gigas	54 994	65 543	73 954	73 248	82 354	87 422	123 008
Mytilidae	210 657	312 680	429 675	470 514	495 895	498 183	538 895
Pecten yessoensis	23 686	43 640	121 991	129 461	147 003	188 698	338 022

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Anadara granosa	24 173	33 386	33 986	38 795	41 320	42 031	41 588
Solen spp	126 175	133 597	140 673	138 467	140 326	165 230	198 598
Venerupis japonica	41 603	53 389	63 042	87 098	109 702	154 024	270 476
Mollusca	41 592	68 902	81 505	97 744	105 764	99 382	86 880
Laminaria japonica	1 220 622	1 073 400	1 298 490	1 637 478	1 465 836	2 139 960	2 964 774
Porphyra tenera	84 830	93 170	92 210	92 550	52 940	116 480	158 990
Algae	183 890	157 930	190 670	115 120	195 760	286 210	429 370
Côte dIvoire							
Oreochromis(Tilapia)aureus	...	...	0	0	21	37	24
Oreochromis(Tilapia)niloticus	30F	35F	32F	15F	20F	20	20
Chrysichthys nigrodigitatus	170	130	58	53	10	270	252
Chrysichthys spp	0	0	0	0	0	0	0
Clarias spp	13	69	80	100	50	30	10
Colombia							
Cyprinus carpio	5	8	12	40	50	80	50
Oreochromis(Tilapia)niloticus	300	498	800	1 000	2 040	3 040	11 050
Tilapia rendalli	2	2	2F	0	0	0	0
Brycon moorei	...	...	...	0	0	0	0
Colossoma brachypomum	200	156	600	800	1 100	1 200	2 100
Osteichthyes	10	15	15	10F	5F	0	0
Prochilodus reticulatus	...	...	...	0	0	0	0
Oncorhynchus mykiss	400	400	600	800	1 200	1 200	1 300
Tarpon(=Megalops) atlanticus	3	3	0	0	0	0	0
Macrobrachium rosenbergii	1	1	3	50	60	30	5
Penaeus spp	1 500	1 500	3 361	3 000	6 000	6 717	9 432
Congo							
Oreochromis(Tilapia)niloticus	82	115	177	243	240	243	26

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Cook Islands							
Chanos chanos	0	0	0	0	0	0	0
Costa Rica							
Cyprinidae	8	10F	10F	0	0	6	0
Oreochromis (=Tilapia) spp	50	120	142	146	232	1 200	1 350
Colossoma macropomum	...	...	...	...	5	5	5
Oncorhynchus mykiss	25	30	35	33	24	27	28
Macrobrachium rosenbergii	4	6	7	7	7	7	7
Procambarus clarkii	...	...	...	...	...	200	200
Natantia	4	0	0	0	0	0	0
Penaeus vannamei	...	163	200	220	300	525	650
Mollusca	15	4	5	4	5	5	4
Croatia							
Cyprinus carpio	...	...	...	...	...	...	3 000F
Anguilla anguilla	...	...	...	...	...	...	7
Dicentrarchus spp	...	...	...	...	...	...	200F
Sparus auratus	...	...	...	...	...	...	38F
Ostrea edulis	...	...	...	...	...	...	18
Mytilus galloprovincialis	...	...	...	...	...	...	218
Cuba							
Ctenopharyngodon idella	17	37	42	31	42	45	48
Cyprinus carpio	140	198	395	469	516	434	331
Hypophthalmichthys molitrix	257	526	803	1 360	2 315	2 973	3 286
Oreochromis(Tilapia)aureus	14 942	15 270	13 268	15 744	18 663	16 567	16 960
Ictalurus punctatus	...	...	92	111	228	76	35
Ictiobus spp	...	...	34	22	13	4	5
Osteichthyes	...	...	55	58	83	7	28
Penaeidae	...	345	502	...	...	...	...
Crassostrea rhizophorae	1 100F	1 300	1 134	1 100F	1 000F	1 000F	800F

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Cyprus							
Oreochromis (=Tilapia) spp	2	1	1	1	1	1	1
Oncorhynchus kisutch	...	...	...	1	0	0	0
Oncorhynchus mykiss	54	47	52	56	73	67	95
Salmo salar	...	...	1	0	0	0	0
Dicentrarchus labrax	1	0	3	15F	15	15	29
Sparus auratus	...	2	2	16F	35	42	42
Denmark							
Anguilla anguilla	120	160	300	620	706	900	900
Oncorhynchus mykiss	24 292	25 700	28 370	32 200	41 000	40 750	40 500
Salmo trutta	...	...	...	250	250	250	250
Dominica							
Oreochromis(Tilapia)aureus	-	-	-	-	-	-	2
Macrobrachium rosenbergii	-	-	-	-	-	-	4
Dominican Rp							
Cyprinus carpio	...	...	0	4F	40F	162	150
Cichlidae	3	3	3F	30F	100F	374	400
Anguilla rostrata	...	...	1	1F	0	0	0
Macrobrachium rosenbergii	100	120	100	50	50F	43	164
Penaeus spp	198	200	173	136	90	35	100F
Crassostrea virginica	...	...	...	...	...	1	1F
Ecuador							
Aequidens rivulatus	...	...	...	...	3	2	2
Oreochromis(Tilapia)niloticus	...	68	17	17	18	20	542
Dormitator latifrons	...	25	25	25F	25	35	597
Osteichthyes	...	...	...	...	...	11	332
Oncorhynchus mykiss	...	105	342	342	414	958	1 227
Macrobrachium rosenbergii	...	745	764	764	849	870	850
Penaeus stylirostris	...	7 300	7 450	7 200	7 640	10 500	11 300

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Penaeus vannamei	30 683	65 653	67 030	64 800	68 780	94 738	101 837
Pectinidae	...	3	3	0	0	0	0
Egypt							
Cyprinus carpio	5 000F	5 000F	6 000F	6 000F	6 000	7 300	7 300
Oreochromis(Tilapia)niloticus	25 000F	26 500F	31 100F	31 000F	24 916	22 156	21 505
Clarias anguillaris	...	...	...	...	...	462	390
Dicentrarchus labrax	...	...	...	...	...	720	720
Sparus auratus	...	...	...	...	...	720	720
Mugil cephalus	500F	1 400F	2 200F	5 500F	6 000	7 300	8 260
El Salvador							
Cichlasoma managuensis	...	...	...	1	1	1	1F
Oreochromis(Tilapia)niloticus	15	16	15	6	3	16	20F
Mugilidae	654	518	484	484	484	22	16
Crustacea	...	1	0	1	4	7	20
Penaeus stylirostris	91	255	186	179	140	93	50
Penaeus vannamei	...	...	33	40	...	...	...
Estonia							
Cyprinus carpio	...	...	...	...	...	...	234
Oncorhynchus mykiss	...	...	...	...	...	...	459
Ethiopia							
Carassius carassius	...	...	...	1	1F	1F	1F
Cyprinidae	...	...	...	5	5F	5F	1F
Oreochromis (=Tilapia) spp	...	...	1	27	30F	30F	20F
Faeroe Is							
Oncorhynchus mykiss	1 150	1 330	1 860	230	51	369	734
Salmo salar	1 370	3 193	3 400	7 901	13 025	17 914	18 364

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Fiji							
Ctenopharyngodon idella	0	0	0	0	0	5F	5F
Oreochromis (=Tilapia) spp	0	0	0	0	0	0	0
Oreochromis(Tilapia)niloticus	3	1	3F	10	14	20	72
Siganus spp	...	...	0	0	0	0	0
Mugil cephalus	...	1	1	0	0	0	0
Macrobrachium rosenbergii	0	0	0	1	2	4	6
Penaeus monodon	7	8	8F	7	7F	5F	10
Mytilus smaragdinus	0	0	0	0	0	0	0
Eucheuma spp	173	217	100	120	126	69	48
Finland							
Osteichthyes	...	...	...	...	72	2	36
Coregonus spp	...	...	5	0	0	0	0
Oncorhynchus mykiss	10 913	12 678	16 236	18 479	18 321	19 123	17 788
Salmo salar	93	11	117	71	157	143	85
Salmo trutta	...	...	9	0	0	0	0
Former Czech							
Ctenopharyngodon idella	...	...	...	...	...	138	...
Cyprinus carpio	17 030	16 652	17 240	17 628	18 754	18 186	20 198
Tinca tinca	378	419	428	466	374	322	318
Oreochromis (=Tilapia) spp	...	...	...	...	...	20	...
Esox lucius	375	357	343	342	274	244	255
Osteichthyes	2 156	2 032	2 089	1 700	1 741	2 050	2 194
Stizostedion lucioperca	183	183	222	174	148	148	181
Salmo spp	1 112	1 093	925	956	1 035	653	989
Former USSR							
Ctenopharyngodon idella	1 070	1 119	158	365	2 669	1 873	...
Cyprinus carpio	232 235	246 860	252 877	255 721	319 782	341 117	...
Hypophthalmichthys molitrix	78 198	88 262	98 342	87 095	70 354	77 109	...
Acipenseridae	170	150	170	250	68	74	...

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Coregonus spp	6 607	7 071	5 962	5 181	3 456	3 508	...
Oncorhynchus keta	4	10	9	0	0	0	...
Oncorhynchus nerka	1	0	2	0	0	0	...
Salmonoidei	1 309	1 634	1 944	2 173	2 342	2 533	...
Pleuronectiformes	3	3	8	0	20	71	...
Mugilidae	161	88	77	–	40	40	...
Mytilus galloprovincialis	79	106	170	206	35	1 390	...
Pecten yessoensis	49	62	64	104	124	153	...
Phaeophyceae	3 615	3 459	5 000	3 070	5 388	9 742	...
Fr Guiana							
Macrobrachium rosenbergii	36	71	63	89	83	83	80
Fr Polynesia							
Macrobrachium rosenbergii	13	17	20	20	17	15	11
Penaeus spp	11	16	40	59	61	60	56
Mytilidae	13	6	5	9	7	7	5
France							
Cyprinus carpio	4 370	4 000	4 335	4 500	4 500	4 500	5 000
Rutilus spp	1 870	2 000	2 200	2 500	2 500	2 500	2 500
Tinca tinca	1 170	1 000	1 200	120	120	120	–
Esox lucius	390	400	440	450	450	450	500
Silurus glanis	60	5	5	10	10	50	120
Stizostedion lucioperca	...	...	...	...	...	...	400
Acipenseridae	10	10	10	10	10	10	20
Anguilla anguilla	237	400	770	810	810	810	800
Oncorhynchus kisutch	280	280	885F	1 085	580F	517	317F
Oncorhynchus mykiss	29 095	30 645	30 925	30 915	36 915F	37 900	41 380
Salmo salar	...	...	...	...	...	350	350
Salmo spp	500F	500F	800F	1 000	1 000	1 200	1 300
Salvelinus alpinus	...	...	...	...	...	15	60
Salvelinus fontinalis	350	350	350	350	500	250	300

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Psetta maxima	10	15	15	15	15F	100F	100F
Dicentrarchus labrax	90	140	145	250F	300F	300F	250F
Sparus auratus	10	10	170	20F	30F	30F	50F
Astacus spp, Cambarus spp	5	13	14	5	5	5	10
Penaeus japonicus	11	13	14	0	6	0	0
Crassostrea angulata	5 919	5 243	5 211	11 631	10 664	10 000	13 000
Crassostrea gigas	138 292	127 987	127 745	134 923	138 500	129 414	120 981
Ostrea edulis	2 390	2 374	1 975	1 500	2 001	1 885	1 766
Mytilus edulis	52 959	52 312	45 762	50 665	46 562	46 852	48 198
Mytilus galloprovincialis	7 661	4 057	5 051	15 704	15 118	16 000	13 900
Venerupis japonica	400	560	450	284	400	400	400
Undaria spp	0	6F	10F	43F	6F	53F	52F
Gabon							
Oreochromis(Tilapia)niloticus	3	3	2	2F	2F	3F	5F
Gambia							
Penaeus spp	...	...	...	53	60	60F	50F
Georgia							
Cyprinus carpio	...	...	...	...	...	...	850F
Hypophthalmichthys molitrix	...	...	...	...	...	...	100F
Oncorhynchus mykiss	...	...	...	...	...	...	10F
Germany							
Ctenopharyngodon idella	72	81	64	44	22	20	22
Cyprinus carpio	19 021	18 211	19 360	21 331	19 145	17 350	13 300
Hypophthalmichthys molitrix	141	282	413	791	220	198	220
Hypophthalmichthys nobilis	133	93	118	161	24	20	24
Tinca tinca	20	50	60	69	69	70	69
Oncorhynchus mykiss	20 899	22 161	22 213	25 580	24 626	23 300	25 813
Psetta maxima	...	...	...	1	1	1F	0
Crassostrea gigas	10	24	52	85	91	90	106

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Mytilus edulis	29 939	25 926	29 725	18 556	20 237	29 977	50 795
Ghana							
Oreochromis(Tilapia)niloticus	225	270	297	300F	300F	300F	300F
Clarias gariepinus	134	116	130	130F	150F	150F	140F
Greece							
Cyprinus carpio	130	270	300	300	250	221	218
Oreochromis (=Tilapia) spp	...	16	28	28	30	63	43
Osteichthyes	10F	30F	50F	50	50	33	63
Anguilla anguilla	6	4	10	54	81F	94	145
Oncorhynchus kisutch	...	3	11	19	12	33	20
Salmo spp	1 800	1 900	2 250	2 000	1 900	1 697	2 300
Dicentrarchus labrax	90	70F	110F	300	1 200F	1 600	1 700
Sparus auratus	...	65F	220F	490	530F	2 999	8 010
Mytilus galloprovincialis	230	380	1 100	1 500	3 800	5 898	8 391
Guadeloupe							
Macrobrachium rosenbergii	35F	40F	42	44	42	44	35
Guam							
Cyprinidae	0	0	0	0	0	0	0
Oreochromis (=Tilapia) spp	102	125	133	132	128	123	138
Clarias batrachus	6	8	3	26	26	16	14
Chanos chanos	34	47	62	68	58	35	25
Mugilidae	-	-	-	-	0	1	0
Macrobrachium rosenbergii	0	0	0	0	0	0	0
Penaeus spp	-	-	-	-	-	-	10

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Guatemala							
Cyprinus carpio	4	5	5	5	6	33	19
Cichlasoma maculicaudum	...	...	...	6F	6F	9	16
Cichlasoma managuensis	...	...	...	5F	5F	5	9
Oreochromis (=Tilapia) spp	70	103	120	150	150	187	260
Macrobrachium rosenbergii	4	12	10F	8F	10F	7	35
Penaeus stylirostris	...	...	78	65F	50F	0	0
Penaeus vannamei	450	531	707	650F	700F	590	620
Mollusca	...	...	...	...	...	...	2
Guinea							
Oreochromis (=Tilapia) spp	1	1	0	0	0	0	0
Clarias gariepinus	1	1	1	1F	1F	1F	5F
Guyana							
Oreochromis(Tilapia)mossambic.	11	13	13F	15	15F	15F	15F
Hoplosternum littorale	1	0	0	0	0	0	0
Xiphopenaeus kroyeri	53	36	36F	40F	40F	50F	50F
Honduras							
Hypophthalmichthys molitrix	...	...	2	104	4	10	18
Oreochromis(Tilapia)niloticus	50	81	110	211	120	119	173
Colossoma macropomum	...	...	1	0	3	9	10
Osteichthyes	136	189	3	3F	5F	5F	6F
Macrobrachium rosenbergii	7	10F	5F	0	0	0	0
Penaeus spp	792	1 769	2 724	3 000F	3 270	4 032	3 173
Hong Kong							
Ctenopharyngodon idella	860	900	910	850	860	830	770
Cyprinus carpio	920	1 140	1 090	950	920	880	840
Hypophthalmichthys molitrix	570	550	590	450	490	470	410
Hypophthalmichthys nobilis	1 150	1 300	1 290	1 130	1 220	1 180	1 100
Oreochromis(Tilapia)niloticus	1 435	1 700	1 690	1 410	1 195	1 150	980

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Channa (Ophicephalus) spp	128	200	300	270	310	300	300
Clarias fuscus	110	160	140	110	120	110	110
Osteichthyes	...	...	...	...	410	400	370
Lates calcarifer	105	34	23	170	167	224	187
Chrysophrys major	336	235	20	60	80	27	0
Epinephelus akaara	210	401	164	150	166	38	10
Epinephelus tauvina	126	353	246	160	199	227	45
Rhabdosargus sarba	336	754	1 529	950	830	1 207	1 253
Mugil cephalus	570	550	634	610	605	580	520
Osteichthyes	985	1 093	1 299	1 529	1 879	2 361	1 905
Crassostrea gigas	1 280	1 066	853	730	805	640	533
Hungary							
Ctenopharyngodon idella	482	422	383	343	406	369	450
Cyprinus carpio	9 713	11 406	12 542	15 029	13 192	10 500	10 124
Hypophthalmichthys molitrix	3 207	3 674	2 961	2 582	2 990	2 794	2 602
Hypophthalmichthys nobilis	2 520	1 877	1 642	2 051	465	434	821
Tinca tinca	13	...	13	7	3	4	6
Esox lucius	...	...	...	...	24	9	9
Osteichthyes	691	98	139	189	145	129	78
Silurus glanis	85	69	98	97	90	97	82
Stizostedion lucioperca	20	18	27	26	28	16	21
Anguilla anguilla	...	115	90	39	98	73	33
Oncorhynchus mykiss	266	269	228	185	159	9	4
Iceland							
Oncorhynchus mykiss	150	139	136	150	24	65	73
Salmo salar	123	490	1 053	1 480	2 716	2 566	2 125
Salmo trutta	...	11	10	37	20	25	5
Salvelinus alpinus	...	3	10	10	69	217	321

B-1 **Production from aquaculture by country, by species**
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
India							
Catla catla	155 000F	181 000F	207 000F	233 000F	234 000	289 925	299 803
Cirrhinus mrigala	106 000F	123 000F	141 000F	158 000F	158 598	187 560	293 182
Cyprinidae	182 000F	213 000F	243 000F	274 000F	274 810	348 436	352 140
Labeo rohita	157 000F	183 000F	209 000F	235 000F	235 559	288 096	301 816
Puntius spp	65F	75F	75F	75F	100F	100F	100F
Anabas testudineus	36 000F	36 500F	36 500F	38 000F	39 260	34 912	50 323
Clarias spp	36 000F	36 500F	36 500F	38 000F	39 260	34 912	50 323
Oncorhynchus mykiss	260F	310F	330F	350F	451	1 224	602
Macrobrachium rosenbergii	...	...	...	150	198	196	2 000
Penaeus spp	14 000F	15 000F	20 000F	28 000F	26 000F	27 540	22 000
Mollusca	2 500F	2 500F	2 700F	2 700F	3 000F	3 000F	2 500F
Indonesia							
Cyprinus carpio	68 130	87 836	85 000F	88 000F	89 249	84 364	87 000
Osteochilus hasselti	16 210	16 397	10 648	15 000F	14 428	9 717	9 870
Puntius javanicus	22 877	20 092	20 800F	21 000F	28 048	19 867	23 000
Oreochromis(Tilapia)mossambic.	15 487	25 228	34 000F	27 000F	41 683	41 131	42 000
Oreochromis(Tilapia)niloticus	8 524	9 831	10 750	11 000F	12 085	13 156	13 580
Clarias spp	886	1 947	2 500	4 000F	3 739	4 910	5 000
Helostoma temmincki	4 988	5 420	5 500F	5 500F	5 639	4 980	4 900
Osphronemus goramy	3 938	4 495	4 623	5 363	3 970	3 795	3 840
Osteichthyes	39 365	31 730	32 000F	33 000F	45 777	42 291	43 000
Trichogaster pectoralis	1 414	1 946	2 000F	2 000F	2 464	2 039	2 200
Anguilla spp	8	24	30F	10F	1 211	316	450
Chanos chanos	103 588	105 947	118 001	119 339	132 432	141 024	142 820
Lates calcarifer	798	1 384	1 356	2 645	2 267	1 539	1 670
Mugilidae	4 283	4 770	6 927	7 048	7 415	7 032	7 100
Portunus spp	21	8	10	9	11	70	225
Scylla serrata	758	691	1 222	1 790	2 111	1 145	1 480
Acetes japonicus	929	3 014	2 500F	1 900F	1 389	3 735	3 000
Metapenaeus spp	11 889	13 784	14 980	15 032	20 961	20 248	21 932
Penaeus merguiensis	13 575	16 981	17 793	18 520	17 590	19 337	21 530

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Penaeus monodon	15 424	25 202	44 450	63 676	67 355	96 811	125 150
Algae	77 462	80 000F	85 000F	80 000F	100 000F	90 000F	130 000F
Iran I R							
Ctenopharyngodon idella	4 200F	5 300F	6 500F	6 500F	8 387	3 143	6 455
Cyprinus carpio	7 872	9 479	9 500F	11 000F	15 239	5 502	14 783
Hypophthalmichthys molitrix	7 000F	8 000F	10 500F	11 000F	15 490	10 019	16 242
Hypophthalmichthys nobilis	928F	1 221F	1 500F	1 500F	1 808	983	1 666
Osteichthyes	...	...	...	...	3 317	...	2 499
Oncorhynchus mykiss	930	820	900F	1 000	893	579	775
Iraq							
Cyprinus carpio	4 564	4 500F	5 000	5 000F	4 000F	3 000F	1 562
Osteichthyes	...	...	2 084	2 500F	4 000F	5 000F	13 580
Ireland							
Oncorhynchus mykiss	563	920	1 180	1 100	1 084	1 285	1 130
Salmo salar	1 215	2 300	4 075	5 500	6 323	9 300	9 700
Crassostrea gigas	120	104	150	200	361	1 300	1 726
Ostrea edulis	100	160	220F	300F	430F	450F	374
Mytilus edulis	10 884	14 892	12 648	13 560	18 588	17 250	18 180
Mollusca	...	...	...	...	100	50	76
Israel							
Ctenopharyngodon idella	26	36	44	50	61	60	60
Cyprinus carpio	7 590	8 215	8 694	8 074	7 902	7 691	7 666
Hypophthalmichthys molitrix	795	781	689	671	572	286	949
Oreochromis (=Tilapia) spp	3 238	4 025	4 536	4 447	4 769	5 699	3 899
Oncorhynchus mykiss	123	364	382	360	480	424	380
Sparus auratus	30	45	60	80	84F	71F	54
Mugil cephalus	469	558	748	940	802	960	960
Macrobrachium rosenbergii	18	3	3	3	3	3	3

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Italy							
Cyprinus carpio	800	500	500	375F	375	375	350
Ictalurus melas	1 500	1 500	1 500	1 800	1 600	1 800	1 766
Osteichthyes	300F	500F	800F	1 000	1 375	3 600	2 500
Acipenseridae	...	...	...	...	250	300	350
Anguilla anguilla	3 300	3 500	4 000	3 750	4 500	4 600	3 265
Oncorhynchus mykiss	25 000	35 000	30 000	33 000	35 000	35 000	35 400
Dicentrarchus labrax	550	750	930	1 100	1 050	1 538	1 826
Sparus auratus	450	550	750	850	850	965	1 070
Mugil cephalus	1 700	1 200	1 200	1 100	1 200	1 300	981
Mugilidae	3 500	2 300	2 300	2 100	2 300	2 200	1 961
Penaeus japonicus	...	...	...	29	32	32	33
Penaeus monodon	...	...	...	1	2	2	1
Ostrea edulis	5 000	5 000	3 000	1 500	-	-	-
Mytilus galloprovincialis	67 000	68 131	85 400	80 000	80 000	75 000	84 300
Tapes spp	30	285	1 934	7 116	16 100	27 100	26 400
Gracilaria spp	...	...	...	...	...	...	5 000
Jamaica							
Cyprinidae	...	...	...	50F	60F	60F	75F
Oreochromis(Tilapia)niloticus	1 442	1 500F	2 400F	2 400F	2 400F	2 500F	2 500F
Colossoma macropomum	...	...	...	50F	60F	70F	80F
Macrobrachium rosenbergii	19	20	30	30	30F	30F	30F
Crassostrea rhizophorae	12F	12F	12F	10F	10F	10F	12F
Japan							
Carassius carassius	1 709	1 463	1 532	1 236	1 191	1 210	1 079
Cyprinus carpio	17 939	19 375	18 130	17 479	16 309	16 160	15 061
Oreochromis (=Tilapia) spp	4 113	4 624	4 760	5 283	5 825	5 647	4 697
Osteichthyes	405	305	307	405	454	357	322
Anguilla spp	36 520	36 994	39 558	39 704	38 855	39 013	36 299
Oncorhynchus kisutch	7 533	12 177	16 496	19 849	23 608	25 730	25 519
Oncorhynchus mykiss	16 958	16 443	15 314	15 596	15 395	15 127	14 480

Production from aquaculture by country, by species
B-1 Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Plecoglossus altivelis	11 396	12 405	13 633	13 390	12 978	13 855	12 794
Salmo spp	3 450	3 796	3 818	4 292	4 677	4 870	4 905
Paralichthys olivaceus	1 865	2 294	3 097	4 283	6 039	6 515	7 128
Acanthopagrus macrocephalus	165	104	123	129	136	117	118
Cantherines(=Navodon)spp	41	68	49	45	67	177	99
Evynnis japonica	346	300	133	505	94	52	117
Sparus(=Pagrus) major	33 497	37 838	45 220	45 536	51 636	60 127	65 950
Tetraodontidae	806	1 028	1 156	1 657	2 895	2 893	4 068
Seriola quinqueradiata	145 878	158 867	165 928	153 164	161 106	161 077	148 701
Trachurus japonicus	4 588	5 562	6 455	6 655	5 863	5 889	7 161
Trachurus spp	613	947	881	959	1 368	1 758	1 853
Osteichthyes	1 350	1 153	2 408	2 344	2 694	3 459	2 789
Macrobrachium rosenbergii	39	55	46	32	34	19	20
Penaeus japonicus	2 434	2 882	3 020	2 813	2 636	2 491	2 187
Crustacea	21	76	23	45	36	29	44
Mollusca	16	9	8	6	5	9	6
Crassostrea gigas	251 574	258 776	270 858	256 313	248 793	239 217	244 905
Pecten yessoensis	139 866	152 407	181 929	180 255	192 042	188 834	208 050
Bivalvia	593	1 236	1 537	1 456	1 486	1 340	1 381
Testudinata	495	565	694	743	799	764	763
Ascidiacea	8 552	7 372	9 641	10 406	7 272	6 676	7 834
Ex Pinctada spp	69	68	72	70	71	69	69
Laminaria japonica	54 143	49 582	59 696	64 383	54 297	42 619	72 924
Undaria pinnatifida	135 621	115 918	110 539	108 451	112 974	99 092	112 302
Porphyra tenera	403 112	321 238	442 806	403 290	387 245	403 363	382 805
Algae	6 251	8 327	6 196	9 790	10 871	10 715	10 659
Jordan							
Cyprinus carpio	20	20	20	15	20	5	6
Oreochromis (=Tilapia) spp	45	50	50	40	40	15	16

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Kenya							
Cyprinus carpio	7	5	82	187	293	271	282
Oreochromis(Tilapia)niloticus	114	121	169	416	405	451	467
Oncorhynchus mykiss	98	80	215	118	111	96	88
Salmo spp	...	...	92	201	200	191	180
Penaeus spp	5	4	3	50F	227	169	119
Kiribati							
Oreochromis(Tilapia)niloticus	...	...	1	1	1	1	1
Osteichthyes	0	0	1	0	0	0	0
Chanos chanos	30	25	1	2	2F	2F	2F
Eucheuma spp	1 500	324	411	324	400F	400F	400F
Korea D P Rp							
Cyprinidae	5 500	6 000	8 000	9 000F	10 000F	10 000F	11 000F
Oncorhynchus mykiss	600F	700F	800F	1 000F	1 200F	1 500F	2 000F
Crustacea	11 000F	12 000F	12 000F	12 500F	12 500F	13 000F	13 000F
Mollusca	20 000F	40 000F	45 000F	45 000F	50 000	50 000	55 000F
Laminaria japonica	450 000F	450 000F	300 000F	110 000F	110 000F	100 000F	100 000F
Undaria pinnatifida	50 000F	15 000F	10 000F	7 500F	7 500F	7 500F	8 000F
Gelidium spp	...	...	...	270F	270F	250F	250F
Gracilaria spp	250R	250R	250R	200F	200F	200F	250F
Porphyra tenera	2 750F	2 750F	2 750F	2 500F	2 500F	2 500F	3 000F
Algae	17 000R	17 000R	17 000R	10 000F	10 000F	10 000F	10 000F
Korea Rep							
Carassius auratus	4	51	195	246	182	13	236
Carassius carassius	101	47	212	92	32	58	11
Cyprinidae	32	70	138	96	68	30	0
Cyprinus carpio	2 869	4 531	6 375	7 299	10 778	8 416	13 212
Misgurnus anguillicaudatus	38	15	11	192	197	211	324
Oreochromis(Tilapia)niloticus	120	56	92	335	650	605	437
Channa(=Ophicephalus) argus	275F	287	256	350	446	446	500

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Osteichthyes	...	62	102	178	250	330	448
Anguilla japonica	557	2 441	602	1 046	1 146	2 386	3 148
Oncorhynchus mykiss	621	704	878	1 256	1 529	1 250	1 432
Paralichthys olivaceus	...	20	16	249	1 037	1 815	3 199
Chrysophrys major	60F	106	1	129	228	356	117
Mugil cephalus	0	0	0	0	0	0	0
Seriola quinqueradiata	2 910	1 418	1 258	1 569	462	893	287
Osteichthyes	5	229	15	714	929	130	992
Penaeus chinensis	82	113	102	234	257	465	562
Penaeus japonicus	51	71	79	68	55	31	30
Penaeus spp	10F	17	0	0	0	15	0
Mollusca	687	1 228	2 125	493	545	290	244
Haliotis spp	19	...	...	...	...	...	...
Crassostrea gigas	255 006	288 078	285 860	243 108	219 124	215 418	235 326
Mytilus crassitesta	34 557	26 064	15 693	7 925	9 759	9 495	9 689
Anadara granosa	11 520	14 584	14 502	10 299	11 113	16 325	16 441
Arca spp	58 393	58 092	49 013	16 947	17 756	16 702	20 547
Bivalvia	488	443	1 876	1 310	232	252	135
Mactra veneriformis	1 757	4 300	3 242	8 488	5 607	3 546	1 406
Meretrix lusoria	350	264	418	102	133	246	192
Venerupis japonica	75 992	54 132	51 245	64 973	61 713	45 537	54 402
Mollusca	912	895	316	-	153	...	464
Ascidiacea	15 205	10 048	14 014	24 344	20 768	6 994	4 821
Invertebrata	5 591	9 089	8 864	12 451	11 534	9 974	6 905
Laminaria japonica	9 445	9 980	11 612	2 617	8 084	8 938	9 560
Undaria pinnatifida	346 434	285 085	281 657	280 856	269 333	266 966	371 432
Porphyra tenera	143 396	83 287	115 749	140 088	97 637	143 845	163 555
Monostroma nitidum	11 040	7 588	8 670	10 116	12 463	14 367	17 248
Algae	13 861	12 173	23 904	20 403	24 365	11 422	18 175

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Kuwait							
Osteichthyes	3F	5F	8F	10F	0	0	5F
Laos							
Catla catla	...	...	...	...	...	...	2 000
Cirrhinus mrigala	...	...	...	...	...	...	2 000
Ctenopharyngodon idella	...	...	...	...	...	...	2 000
Cyprinidae	5 000F	6 000F	7 000F	8 000F	10 000F	12 000F	...
Cyprinus carpio	...	...	...	...	...	...	2 000
Hypophthalmichthys molitrix	...	...	...	...	...	...	2 000
Hypophthalmichthys nobilis	...	...	...	...	...	...	2 000
Labeo rohita	...	...	...	...	...	...	2 000
Oreochromis(Tilapia)niloticus	...	...	...	...	...	...	2 000
Latvia							
Cyprinus carpio	...	...	...	...	...	...	621
Oncorhynchus mykiss	...	...	...	...	...	...	22
Lebanon							
Oncorhynchus mykiss	375	200	100	100	80F	80	80F
Lesotho							
Cyprinus carpio	20	23	25	25F	25F	20F	23F
Clarias gariepinus	3	2	2	2F	2F	2F	3F
Oncorhynchus mykiss	2	1	3	3F	3F	3F	4F
Liberia							
Oreochromis(Tilapia)niloticus	6	3	2	3F	0	0	0

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Libya							
Cyprinidae	...	30F	30F	50F	70F	70F	80F
Lithuania							
Carassius auratus	...	...	...	...	...	...	13
Cyprinus carpio	...	...	...	...	...	...	3 899
Coregonus spp	...	...	...	...	...	...	3
Oncorhynchus mykiss	...	...	...	...	...	...	17
Madagascar							
Cyprinus carpio	145	156	187	190F	200F	200	622
Oreochromis (=Tilapia) spp	36	38	42	40F	40F	0	0
Oncorhynchus mykiss	0	0	2	0	0	0	0
Penaeus monodon	...	...	...	0	10F	38	30
Artemia salina	-	-	-	-	-	-	0
Algae	...	...	...	...	...	...	1 025
Malawi							
Cyprinus carpio	9	3	4	5F	8F	14	14F
Oreochromis (=Tilapia) spp	66	83	96	70F	50F	14	14F
Oreochromis(Tilapia)mossambic.	...	...	...	...	...	13	13F
Tilapia rendalli	...	...	...	...	...	3	3F
Clarias spp	7R	9	9	6F	3F	1	1F
Osteichthyes	100F	100F	100F	130F	130F	175F	175F
Macrobrachium rosenbergii	6	8	6	6F	6F	3F	3F
Malaysia							
Ctenopharyngodon idella	1 521	779	967	1 124	1 131	1 108	913
Cyprinus carpio	259	143	967	1 049	1 283	1 283	1 703
Hypophthalmichthys nobilis	735	779	394	406	764	763	1 221
Leptobarbus hoeveni	196	43	213	244	56	56	481
Puntius gonionotus	969	747	1 929	1 748	1 790	1 790	2 505
Oreochromis (=Tilapia) spp	...	39	241	620	944	943	1 486

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Oreochromis(Tilapia)mossambic.	575	539	2 350	2 158	201	201	3 146
Clarias batrachus	...	7	183	87	197	198	904
Osteichthyes	80	35	409	0	86	13	1 851
Pangasius pangasius	...	11	57	0	0	0	0
Trichogaster pectoralis	107	...	...	0	0	0	0
Anguilla japonica	...	...	...	...	...	...	1 572
Lates calcarifer	819	1 067	1 267	3 999	1 608	1 954	2 784
Epinephelus spp	105	107	146	169	143	144	264
Lutjanus spp	35	72	123	103	121	421	87
Oxyeleotris marmorada	...	5F	5F	9	419	419	115
Osteichthyes	4	1	0	0	0	86	200
Macrobrachium rosenbergii	79	5	68	128	137	135	94
Scylla serrata	16	5	99	26	3	0	1
Penaeus merguiensis	1	119	152	105	155	155	142
Penaeus monodon	268	640	1 106	1 962	1 275	2 184	2 821
Mytilus smaragdinus	...	1 000F	1 367	1 550	1 582	1 563	1 493
Anadara granosa	45 664	40 794	34 867	39 346	35 931	46 625	55 587
Mollusca	...	...	...	...	51	104	8
Mali							
Oreochromis(Tilapia)niloticus	8	11	12	10	10F	20	20
Clarias gariepinus	...	...	3	3	3F	8	17
Heterotis spp	...	...	...	...	...	3	3
Osteichthyes	2	1	2	0	0	0	0
Malta							
Oreochromis(Tilapia)niloticus	...	...	...	...	2	2F	2F
Oreochromis(Tilapia)spilurus	...	...	...	...	1	1F	1F
Dicentrarchus labrax	...	...	...	...	...	150F	350
Sparus auratus	...	...	...	...	...	50F	150

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Martinique							
Oreochromis (=Tilapia) spp	...	1	1	14	36	35	50
Sciaenops ocellatus	...	1	0	3	2	10	15
Osteichthyes	...	6	0	1	0	0	0
Macrobrachium rosenbergii	50	53	52	57	49	52	38
Mauritius							
Osteichthyes	3	4	5	5	8	10	12
Osteichthyes	11	11	11	15	16	16	18
Macrobrachium rosenbergii	27	48	48	50	42	47	55
Scylla serrata	1	1	1	1	2	2	3
Natantia	...	...	...	1	1	3	2
Crassostrea cucullata	8	8	8	10	9	8	10
Mexico							
Cyprinus carpio	940	1 327	1 372	1 141	1 402	1 430	1 440
Oreochromis (=Tilapia) spp	2 270	2 395	2 387	2 353	2 674	2 398	2 455
Ictalurus punctatus	617	891	1 037	1 110	1 229	1 291	1 589
Osteichthyes	1 371	1 804	2 000F	2 000F	2 000F	1 800F	1 800F
Oncorhynchus mykiss	347	464	759	840	1 113	1 559	1 601
Macrobrachium rosenbergii	350	361	410	353	201	139	167
Penaeus spp	43	286	500F	1 000F	1 500F	2 475	2 500F
Crassostrea virginica	38 452	46 325	52 026	52 131	47 739	34 604	29 237
Micronesia							
Chanos chanos	0	0	0	0	0	0	0
Bivalvia	0	0	0	0	0	0	0
Ex Pinctada spp	0	0	0	0	0	0	0
Spongidae	0	0	0	1	1F	1F	1F
Eucheuma spp	1	1F	1F	1F	0	0	0

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Morocco							
Cyprinus carpio	8	4	4	0	0	0	0
Anguilla anguilla	...	...	...	...	...	30	70
Oncorhynchus mykiss	15	10	14	15	20	100	150
Dicentrarchus labrax	...	...	...	...	...	56	121
Sparus auratus	...	...	...	...	...	96	254
Crassostrea gigas	125	140	140F	140F	150F	120F	120F
Mozambique							
Cyprinus carpio	...	4	4	4F	10F	10F	10F
Oreochromis (=Tilapia) spp	5	17	20	20F	20F	20F	20F
Myanmar							
Catla catla	...	...	...	...	3	3F	3F
Cirrhinus mrigala	...	...	...	...	9	9F	9F
Ctenopharyngodon idella	...	...	...	...	5	5F	5F
Cyprinus carpio	...	...	...	36	60	60	65F
Hypophthalmichthys molitrix	...	...	...	...	7	7F	7F
Hypophthalmichthys nobilis	...	...	...	...	30	30	40F
Labeo rohita	5 797	5 487	5 668	6 904	6 969	4 123	4 290F
Macrobrachium rosenbergii	8F	6F	5F	4	3	3	5F
Penaeus monodon	...	...	...	3	1	1F	1F
Nepal							
Ctenopharyngodon idella	...	...	...	...	...	495	466
Cyprinidae	3 122	3 945	3 420	5 075	6 948	2 809	2 326
Cyprinus carpio	1 040	1 490	1 705	1 761	2 310	2 498	2 349
Hypophthalmichthys molitrix	...	...	...	...	...	3 005	2 818
Hypophthalmichthys nobilis	...	...	...	...	...	1 507	1 412

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Neth Antiles							
Strombus spp	...	21	10F	10F	10F	10F	5F
Netherlands							
Clarias gariepinus	300	300	400	475F	1 000F	1 100F	1 000F
Anguilla anguilla	100	200	200	350F	500	550F	520F
Oncorhynchus mykiss	200	200	265	250F	250F	250F	250F
Ostrea edulis	1 054	692	970	800F	176	1 028	1 600
Mytilus edulis	85 896	98 367	77 596	107 000	98 845	49 254	51 000
Invertebrata	...	...	2	2F	2F	0	0
New Zealand							
Oncorhynchus nerka	...	...	5	10F	10F	10F	10F
Oncorhynchus tshawytscha	611F	880F	1 150	1 500	2 500	2 750	2 700
Crassostrea gigas	730	803	2 003	1 470	2 100	2 200	2 000
Mytilus canaliculus	15 636	17 683	24 598	24 015	24 000	43 600	46 500
Pecten novaezealandiae	...	...	65	50F	50F	100F	100F
NewCaledonia							
Macrobrachium rosenbergii	...	1	1	1	0	0	0
Penaeus spp	65	87	231	292	490	644	733
Crassostrea gigas	...	...	...	92	91	110	114
Nicaragua							
Cyprinus carpio	0	1	1F	1F	1F	0	0
Oreochromis(Tilapia)aureus	1	18	14F	15F	10F	4	4
Penaeus stylirostris	...	...	...	...	...	17	14
Penaeus vannamei	...	45	70	100F	100F	53	42

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Niger							
Oreochromis(Tilapia)niloticus	8	14	16	115	162	25	10
Osteichthyes	5F	5F	5F	10F	8F	5F	5F
Nigeria							
Cyprinus carpio	273	300	2 837	4 548	511	111	800
Oreochromis (=Tilapia) spp	3 274	3 602	3 962	9 308	3 795	1 962	7 525
Channa (Ophicephalus) spp	...	...	...	388	50	825	800
Chrysichthys nigrodigitatus	164	180	207	210F	438	893	790
Clarias gariepinus	...	...	...	...	...	...	3 850
Clarias spp	1 364	1 500	3 152	9 421	1 533	4 999	1 020
Heterotis spp	109	121	127	130F	292	332	300
Osteichthyes	...	...	17	1 505	440	3 912	411
Synodontis spp	...	...	...	...	...	612	80
Lutjanus spp	...	...	...	...	...	207	767
Mugilidae	272	299	329	330F	288	1 512	245
Norway							
Oncorhynchus mykiss	4 310	8 787	9 351	3 611	3 660	5 500	7 400
Salmo salar	45 675	47 418	80 522	110 068	114 338	120 982	126 537
Salvelinus alpinus	2	1	7	40	161	150F	150F
Psetta maxima	...	2	0	2F	0	2F	2F
Gadus morhua	...	5	15	10F	10F	20F	25F
Crassostrea gigas	1	1	0	0	0	0	0
Ostrea edulis	4	5	5	6	4	...	...
Mytilus edulis	170	127	87	43	77	...	...
Oman							
Penaeus monodon	...	8	85F	10F	0	0	0

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Other Asia							
Carassius carassius	2 969	2 900	3 157	2 710	2 766	2 286	1 783
Cirrhinus mulitorella	226	120	265	419	289	121	50
Ctenopharyngodon idella	8 702	10 030	12 020	9 577	9 874	8 727	8 773
Cyprinus carpio	4 609	4 387	3 935	3 789	3 369	3 552	2 714
Hypophthalmichthys molitrix	...	...	...	2 276	1 374	1 455	1 418
Hypophthalmichthys nobilis	11 454	9 892	10 976	8 939	8 763	8 595	7 735
Mylopharyngodon piceus	...	...	...	...	383	408	480
Oreochromis (=Tilapia) spp	48 704	50 984	54 577	45 898	52 047	50 480	47 226
Clarias spp	58	101	48	55	40	46	69
Gobiidae	...	...	...	0	143	522	330
Osteichthyes	11 463	8 018	6 376	1 306	1 702	2 390	2 328
Anguilla japonica	35 975	42 489	51 577	43 008	55 816	55 641	51 023
Plecoglossus altivelis	...	...	...	42	39	31	39
Salmo spp	714	949	787	618	531	524	485
Chanos chanos	27 607	28 852	39 853	21 156	90 716	41 298	25 146
Lates calcarifer	...	...	...	2 708	4 673	4 674	6 063
Acanthopagrus macrocephalus	...	...	...	...	318	341	778
Lutjanidae	...	...	...	...	...	15	4
Serranidae	971	1 224	1 067	3 116	6 859	1 089	1 125
Sparidae	24	337	476	355	177	403	412
Sparus(=Pagrus) major	...	...	...	...	21	0	0
Mugil cephalus	788	1 502	1 348	954	919	790	1 079
Osteichthyes	2 672	1 993	1 184	13	537	94	524
Macrobrachium rosenbergii	1 382	1 354	4 355	6 725	11 607	16 196	7 665
Reptantia	4	0	8	35	24	60	231
Scylla serrata	1 414	1 134	784	717	1 294	1 241	930
Panulirus longipes	2	5	25	6	40	51	21
Metapenaeus spp	1 214	989	1 168	763	677	699	602
Natantia	429	641	458	0	467	57	319
Penaeus japonicus	817	1 330	3 747	5 784	6 643	11 469	5 439
Penaeus monodon	44 387	78 548	30 603	16 672	8 570	10 216	10 426
Penaeus penicillatus	...	...	...	745	1 769	877	907

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Penaeus spp	2 771	6 756	3 531	...	...	...	...
Haliotis spp	502	1 072	1 157	915	1 124	1 294	1 355
Crassostrea gigas	19 174	21 198	28 431	28 466	28 153	24 990	26 746
Anadara granosa	6	5	1	0	0	0	0
Bivalvia	10 037	8 718	9 595	9 981	16 029	12 949	11 161
Mercenaria mercenaria	13 990	10 966	19 531	17 141	18 487	17 254	22 853
Venerupis japonica	3 362	2 996	2 645	1 095	1 546	1 337	785
Mollusca	114	88	158	38	52	31	38
Rana spp	...	...	...	327	134	188	784
Testudinata	204	183	71	68	51	22	109
Crocodylidae	...	...	...	12	10	20	11
Invertebrata	66	136	425	314	122	22	174
Gracilaria spp	9 231	5 436	6 567	9 282	10 614	9 268	11 034
Porphyra tenera	67	44	51	0	0	0	0
Algae	2	52	18	0	1	2	0
Pakistan							
Cyprinidae	8 500F	8 500F	8 683	9 470	10 045F	11 800	12 558
Labeo rohita	...	...	114	240	240	100F	54
Oncorhynchus mykiss	...	...	13	16	16	16F	20F
Metapenaeus spp	...	...	2	2F	3	3	3
Penaeus monodon	...	...	38	40F	38	38	35
Panama							
Ctenopharyngodon idella	37	53	27	30	29	56	15
Cyprinidae	1	4	8	0	0	0	0
Cyprinus carpio	48	65	52	31	29	25	29
Hypophthalmichthys molitrix	126	178	94	45	138	113	30
Hypophthalmichthys nobilis	2	4	16	2	1	2	3
Cichla ocellaris	56	54	37	...	15	50	80
Oreochromis (=Tilapia) spp	...	...	7	14	41	67	62
Oreochromis(Tilapia)aureus	7	9	0	0	0	0	0
Oreochromis(Tilapia)niloticus	126	166	140	58	8	16	3

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Colossoma macropomum	97	132	301	19	56	...	23
Osteichthyes	0	1	2	1	0	0	0
Macrobrachium rosenbergii	16	7	11	5	6	8	5
Penaeus stylirostris	1 260	1 164	1 446F	1 433F	1 331F	1 500F	1 500
Penaeus vannamei	1 740	1 676	2 081F	2 062F	1 800F	2 090F	2 150
Papua N Guin							
Cyprinus carpio	...	...	5	5F	5F	5F	5F
Oncorhynchus mykiss	...	...	2	2F	2F	2F	2F
Crassostrea rhizophorae	...	...	...	1	1F	1F	1F
Ex Pinctada spp	...	...	5	5F	5F	5F	5F
Paraguay							
Cyprinus carpio	...	...	27	25F	25F	25F	30F
Oreochromis (=Tilapia) spp	0	22	27	26F	26F	25F	30F
Characidae	...	...	...	...	10F	10F	10F
Peru							
Cyprinus carpio	...	...	...	...	35	35	30
Astronotus spp	1	1F	1F	1F	0	0	0
Oreochromis (=Tilapia) spp	36	89	230	200F	186	200	250
Arapaima gigas	1	5F	12F	15F	20	20	10
Brycon moorei	1	0	0	0	0	0	0
Characidae	4	...	...	...	0	0	0
Colossoma bidens	...	...	...	...	77	77	20
Colossoma macropomum	...	30	45F	60F	85	120	60
Osteichthyes	41	78	80F	70F	60F	60F	10F
Prochilodus reticulatus	156	120F	100F	60F	20	20	10
Oncorhynchus mykiss	506	661	850	1 000	1 608	1 200	1 142
Macrobrachium rosenbergii	...	18	15F	10F	5F	4F	1
Penaeus vannamei	1 644	3 062	3 500	3 353	3 000	5 000	3 771
Argopecten purpuratus	316	110F	140F	100F	130F	130F	100F

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Philippines							
Cyprinidae	5 529	7 637	5 851	7 220	4 780	4 897	5 484
Oreochromis (=Tilapia) spp	30 602	44 682	48 327	38 530	26 986	14 394	27 888
Oreochromis(Tilapia)niloticus	25 217	31 087	26 719	43 145	49 156	62 176	63 285
Channa striatus	191	133	134	132	5	0	0
Clarias spp	143	97	100	99	100F	100F	100F
Osphronemus goramy	143	101	101	97	50F	30F	10F
Osteichthyes	...	...	...	...	...	...	1 990
Chanos chanos	179 506	197 527	187 877	192 896	210 882	234 123	171 116
Lates calcarifer	...	...	...	...	779	4 698	36
Scatophagus spp	...	...	...	...	...	11	10F
Serranidae	...	...	...	...	2 363	6 765	349
Osteichthyes	...	...	...	...	...	...	2 769
Scylla serrata	1 034	1 122	1 136	1 422	1 000F	597	1 000F
Penaeus indicus	620	670	682	864	5 619	4 249	1 640
Penaeus merguiensis	2 481	2 690	2 727	3 458	779	1 445	761
Penaeus monodon	27 980	32 380	41 458	43 539	47 591	45 740	75 996
Crassostrea iredalei	16 465	10 361	12 445	12 819	13 485	12 154	15 103
Mytilus smaragdinus	12 144	11 644	15 502	16 403	17 515	17 345	20 459
Eucheuma spp	168 868	220 839	256 405	268 701	291 176	283 783	349 505
Poland							
Cyprinus carpio	16 714	18 472	21 824	21 824	22 000	25 000	25 000
Osteichthyes	400	400	400	400	400	500F	1 050
Oncorhynchus mykiss	1 570	1 600	3 727	3 727	4 000	4 000	4 150
Portugal							
Anguilla anguilla	590	566	501	6	267	270	622
Oncorhynchus mykiss	1 165	1 569	1 350	973	2 000	2 000	1 181
Salmo salar	...	...	0	100	120	100	0
Salmo trutta	...	...	0	0	0	0	1
Solea vulgaris	37	37R	39	4	2	3	5
Dicentrarchus labrax	52	52	52	5	2	3	8

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Sparidae	-	-	-	1	0	0	0
Sparus auratus	67	67	69	19	105	295	369
Mugilidae	420	420	422	10	3	9	4
Penaeus japonicus	...	...	...	6	0	22	3
Crassostrea angulata	...	...	100	100	70	155	380
Ostrea edulis	...	...	...	...	...	9	18
Mytilus edulis	...	...	...	...	1	11	61
Bivalvia	1 000	1 300	900	325	390	600	700
Ruditapes decussatus	7 000	7 000	7 000	7 000	2 008	2 800	3 050
Sepia officinalis	...	...	...	...	0	0	0
Puerto Rico							
Oreochromis (=Tilapia) spp	...	...	3	3	5	66	66
Oreochromis(Tilapia)niloticus	...	...	7	7	10	10	10
Macrobrachium rosenbergii	...	97	76	76	100	100	100
Testudinata	30F	31F	30F	30F	20F	20F	10F
Reunion							
Oncorhynchus mykiss	14	15	0	0	0	0	0
Osteichthyes	3	5	0	0	0	0	0
Macrobrachium rosenbergii	6	7	3	2	2	3	3
Chelonia mydas	30	30	30	38	30	30	20
Romania							
Cyprinidae	38 000F	38 000F	40 000F	38 000F	35 000F	30 000F	30 000F
Astacus spp, Cambarus spp	30	11	-	0	-	-	-
Russian Fed.							
Ctenopharyngodon idella	...	...	...	...	...	...	250
Cyprinus carpio	...	...	...	...	...	...	53 351
Hypophthalmichthys molitrix	...	...	...	...	...	...	31 261
Acipenseridae	...	...	...	...	...	...	7
Coregonus spp	...	...	...	...	...	...	630

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Salmonoidei	...	...	...	...	...	...	500
Crustacea	...	...	...	...	...	...	1
Mytilus galloprovincialis	...	...	...	...	...	...	350
Pecten yessoensis	...	...	...	...	...	...	150
Phaeophyceae	...	...	...	...	...	...	1 300
Rwanda							
Cyprinus carpio	10F	9F	10F	7F	5F	4F	6
Oreochromis(Tilapia)niloticus	51	55	28	34	154	48	45
Clarias gariepinus	...	...	...	3F	5F	6F	2
Saint Lucia							
Oreochromis(Tilapia)niloticus	0	0	0	0	0	0	0
Macrobrachium rosenbergii	0	0	0	0	0	0	1
Gracilaria spp	10F	10F	4	4F	4F	4F	5F
Samoa							
Cherax destructor	...	...	...	...	...	...	0
Cherax quadricarinatus	...	...	...	...	...	...	0
Hipposus hipposus	...	...	...	...	...	...	0
Tridacna derasa	...	...	...	...	...	...	0
Tridacna gigas	...	...	...	...	...	...	0
Tridacna squamosa	...	...	...	...	...	...	0
Saudi Arabia							
Cyprinus carpio	...	...	...	...	10	10	10
Oreochromis (=Tilapia) spp	10	10	20	20	13	35	35F
Oreochromis(Tilapia)niloticus	6	120	300	1 201	1 417	1 972	1 696
Oreochromis(Tilapia)spilurus	10	8	8	9	0	0	0
Rhabdosargus sarba	...	...	...	...	0	0	0
Siganus canaliculatus	2	1	1	0	1	1F	0
Osteichthyes	...	...	...	...	...	...	170
Penaeus monodon	0	1	2	10	51	135	135F

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Senegal							
Oreochromis(Tilapia)niloticus	2	2	10	8	5	10	5
Crustacea	6	7	3	3	2	2F	6
Crassostrea spp	26	25	30	30F	30F	25F	25F
Seychelles							
Penaeus monodon	...	...	...	7	15	12	15F
Sierra Leone							
Oreochromis(Tilapia)niloticus	14	18	20	20F	20F	20F	20F
Singapore							
Lates calcarifer	203	219	235	201	307	239	393
Epinephelus spp	129	129	130	127	153	153	233
Lutjanus spp	41	35	49	69	61	83	93
Plectropomus maculatus	...	...	11	18	32	45	67
Siganus canaliculatus	...	...	...	...	7	0	0
Osteichthyes	...	...	...	18	0	503	0
Scylla serrata	211	330	256	205	161	195	284
Panulirus spp	11	16	24	39	39	33	41
Penaeus japonicus	...	...	...	5	4	0	0
Penaeus merguiensis	118	106	72	54	78	55	57
Mytilus smaragdinus	617	1 020	1 192	1 229	1 015	694	1 182
Solomon Is							
Macrobrachium rosenbergii	0	0	0	0	0	0	0
Penaeus monodon	...	6	5	3	5	6	6F

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
South Africa							
Carassius auratus	...	...	15	21	23	25	32
Cyprinidae	1F	2F	5	5	6	6	6
Cyprinus carpio	...	...	5	10	20	35	48
Oreochromis (=Tilapia) spp	12F	12F	20	20	30	40	55
Clarias spp	0	10	137	203	850	1 150	450
Oncorhynchus mykiss	560F	600F	600	620	950	1 220	990
Mugilidae	20	20F	20	20	20F	20F	20F
Penaeus monodon	-	-	-	-	-	-	39
Crassostrea gigas	151	200F	289	471	596	633	501
Ostrea edulis	-	-	-	-	-	-	1
Mytilus galloprovincialis	43	252	265	658	1 131	1 758	1 086
Mactra glabrata	2	0	25	10	5	5	5
Tapes spp	...	...	5	10	5	0	0
Crocodylidae	1F	10F	38F	50	50F	50F	50F
Pyura stolonifera	...	...	5	10	20	35	30
Algae	150F	200F	250	260	260	285	309
Spain							
Tinca tinca	300F	350F	450	463	350	396	403
Anguilla anguilla	25	37	32	57	130	98	100F
Oncorhynchus kisutch	4	12	0	0	0	0	0
Oncorhynchus mykiss	14 100	11 459	16 000	15 000	18 000	18 000	18 482
Oncorhynchus spp	...	325	0	0	0	0	0
Salmo salar	150	150	150F	150	355	553	782
Salmo spp	...	...	36	36	40	0	0
Psetta maxima	40	50	97	271	640	826	1 626
Solea vulgaris	10	6	6F	8	7	9	9
Dicentrarchus labrax	31	38	29	24	31	92	143
Sparus auratus	124	109	153	344	565	1 073	1 675
Mugilidae	165	90	75F	64	118	56	56F
Seriola dumerili	9	20	13	17	21	31	31F
Thunnus thynnus	60	99	47	237	358	16	16F

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Astacus spp, Cambarus spp	...	...	...	...	6	5	5
Procambarus clarkii	...	3 100	2 689	2 690	2 500	2 213	2 200F
Maja squinado	...	52	26	8	...	...	...
Palinurus spp	...	41	41	19	...	...	...
Palaemon serratus	40	40	12	15	160	60	60F
Penaeus japonicus	16	20	55	54	41	32	42
Ostrea edulis	3 174	3 156	3 269	3 289	2 857	2 247	2 662
Mytilus edulis	246 995	245 455	243 010	193 010	173 300	195 220	138 910
Pecten maximus	150	150	150	150	120	120	120
Tapes spp	693	425	3 541	3 860	4 157	3 922	3 645
Veneridae	...	2	2	2	2	3	3F
Sri Lanka							
Oreochromis (=Tilapia) spp	4 000F	4 500F	5 000F	5 000F	4 500F	4 000F	3 500F
Penaeus monodon	400	500F	669F	700F	700F	700F	700F
Sudan							
Oreochromis(Tilapia)niloticus	41	43	45	100F	234	203	200F
Suriname							
Macrobrachium rosenbergii	0	0	0	0	0	0	0
Swaziland							
Osteichthyes	18	19	20	20F	20F	20F	20F
Sweden							
Cyprinus carpio	...	...	0	0	0	0	0
Anguilla anguilla	59	193	233	190	179	160	195
Oncorhynchus mykiss	3 785	4 388	6 783	6 634	7 100	5 834	5 124
Salmo salar	160	224	363	771	602	270	388
Salmo trutta	2	2	0	0	4	3	2
Salvelinus spp	22	27	77	98	90	85	73
Astacus spp, Cambarus spp	1	1	3	4	8	8	8

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Ostrea edulis	0	0	0	0	0	0	0
Mytilus edulis	325	2 556	858	241	1 163	1 643	1 353
Switzerland							
Cyprinus carpio	...	...	...	30	30	30	30
Osteichthyes	...	...	...	11	10	100	100
Oncorhynchus mykiss	271	252	254	1 050	940	1 100	1 100
Syria							
Cyprinus carpio	1 289	1 289F	1 289F	1 500F	2 133	2 150F	2 150F
Oreochromis (=Tilapia) spp	357	357F	357F	400F	596	600F	600F
Oncorhynchus mykiss	84	84F	84F	60F	60F	50F	50F
Tanzania							
Oreochromis(Tilapia)niloticus	32	35	37	375	375	400F	400F
Eucheuma spp	...	...	...	600F	1 200F	4 800F	5 000F
Thailand							
Cirrhinus mrigala	...	...	...	...	250	212	360
Cyprinus carpio	1 858	2 132	2 473	1 967	2 100	2 474	2 240
Hypophthalmichthys molitrix	1 774	1 602	1 047	875	1 000F	1 157	1 050
Labeo rohita	755	840	1 650	965	900	988	860
Probarbus jullieni	1	12	13	0	0	0	0
Puntius gonionotus	8 791	11 145	12 973	13 370	14 695	16 275	14 730
Oreochromis(Tilapia)mossambic.	879	476	320	394	0	0	0
Oreochromis(Tilapia)niloticus	18 366	16 980	18 810	21 115	22 895	27 800	25 420
Anabas testudineus	835	724	791	1 014	145	828	750
Channa micropeltes	386	325	198	295	500F	700F	1 490
Channa striatus	5 986	3 294	4 040	3 732	3 800	5 560	5 040
Clarias spp	15 817	13 875	12 551	12 385	17 900	29 136	26 350
Fluta alba	0	0	0	0	0	0	0
Notopterus spp	33	21	7	2	0	0	10
Osphronemus goramy	4	5	4	6	6F	3	01

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Osteichthyes	195	280	261	19	20F	1 600	...
Pangasius pangasius	12 574	11 822	20 353	13 539	13 340	14 518	13 220
Trichogaster pectoralis	16 130	14 269	14 901	13 196	12 800	13 300	12 020
Trichogaster spp	344	355	310	344	250F	217	190
Chanos chanos	101	109	224	217	220F	230F	180
Lates calcarifer	823	1 183	1 034	1 290	1 005	1 650	1 600
Epinephelus spp	161	343	358	447	415	355	400
Oxyeleotris marmorada	836	162	616	494	550	350F	60
Mugilidae	261	307	139	108	0	0	0
Macrobrachium rosenbergii	4 507	11 839	11 837	7 949	6 503	7 800	6 940
Scylla serrata	223	113	32	20F	30F	30F	30F
Metapenaeus spp	3 672	2 703	3 560	2 498	2 000F	970	1 000
Penaeus merguiensis	11 031	8 843	9 226	8 270	7 670	5 812	6 400
Penaeus monodon	897	10 544	40 774	81 492	107 970	155 069	172 300
Penaeus spp	2 286	1 476	2 073	1 236	1 870	200	200
Crassostrea spp	580	1 483	1 858	1 399	1 400	3 311	3 100
Modiolus spp	272	818	652	46	1 000	1 092	1 100
Mytilus smaragdinus	11 095	46 783	44 237	58 669	58 400	35 500	35 500
Anadara granosa	6 928	9 609	11 774	12 822	12 300	26 442	26 400
Rana spp	15	20	5	6	5	18	100
Testudinata	1	0	0	0	0	0	0
Togo							
Oreochromis(Tilapia)niloticus	9	9	5	5F	14	14	24
Trinidad Tob							
Oreochromis (=Tilapia) spp	...	...	...	2F	2F	3	3F
Macrobrachium rosenbergii	...	...	...	...	...	6	6F

Production from aquaculture by country, by species
B-1 Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Tunisia							
Anguilla anguilla	...	...	...	...	144	150F	151
Solea vulgaris	...	...	...	...	1	0	0
Dicentrarchus labrax	30	40	316	300F	283	305	161
Diplodus spp	...	...	...	...	90	90F	136
Epinephelus spp	...	...	...	...	...	...	2
Sparus auratus	20	25	194	120F	85	3	131
Mugilidae	10	12	97	30F	7	50F	139
Pomatomus saltatrix	...	...	...	...	...	...	29
Osteichthyes	...	...	...	...	197	170F	30
Crustacea	...	...	...	...	3	0	0
Crassostrea gigas	20	25	73	70F	7	5	5F
Mytilus galloprovincialis	102	110	313	300F	165	128	50
Tapes spp	...	...	...	...	10	7	10F
Octopus spp	...	...	...	...	10	10F	0
Sepia officinalis	...	...	...	...	17	10F	0
Turkey							
Cyprinidae	-	-	-	-	111	33	10
Cyprinus carpio	2 050	2 100	2 200	1 033	1 025	364	251
Salmo spp	990	1 105	1 765	2 471	3 212	4 146	4 771
Salmonoidei	-	-	-	-	300	1 500	1 500
Dicentrarchus spp	...	5	5	51	102	777	200F
Diplodus sargus	1	25	30	1	1	100	100F
Sparus auratus	34	65	100	798	1 031	910	850F
Mugilidae	-	-	-	-	-	5	5F
Turks Caicos							
Strombus spp	...	360	330F	310F	210F	250F	210F

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Uganda							
Cyprinus carpio	14	11	10	10F	10F	10F	15F
Oreochromis (=Tilapia) spp	21	27	24	25F	25F	30F	30F
Ukraine							
Ctenopharyngodon idella	...	...	...	...	...	...	200
Cyprinidae	...	...	...	...	...	...	3 512
Cyprinus carpio	...	...	...	...	...	...	3 920
Ictalurus punctatus	...	...	...	...	...	...	1 983
Ictiobus spp	...	...	...	...	...	...	2
Osteichthyes	...	...	...	...	...	...	4 420
Acipenseridae	...	...	...	...	...	...	34
Oncorhynchus mykiss	...	...	...	...	...	...	531
Mugilidae	...	...	...	...	...	...	3
Mytilus galloprovincialis	...	...	...	...	...	...	200
Untd Arab Em							
Oreochromis(Tilapia)aureus	...	1	0	0	0	0	0
Epinephelus tauvina	...	1	0	0	0	0	0
Siganus canaliculatus	7	3	6	2	2F	2F	2F
Mugilidae	...	4	0	0	0	0	0
Penaeus semisulcatus	0	0	0	0	0	0	0
Uruguay							
Cyprinus carpio	...	...	...	...	...	...	1
Siluroidei	...	...	4	...	...	...	5
Penaeus spp	...	...	...	...	...	...	1
Uzbekistan							
Hypophthalmichthys molitrix	...	...	...	...	...	...	11 740
Leptobarbus hoeveni	...	...	...	...	...	...	7 011

Production from aquaculture by country, by species
B-1 Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
UK Engld Wal							
Cyprinus carpio	100	120	120F	200	50	50	50
Anguilla anguilla	...	20	20	18F	18F	20F	20F
Oncorhynchus mykiss	9 000	10 000	11 000	13 000	10 058	10 000	10 022
Salmo salar	...	20	50F	50F	350F	2F	2F
Salmo trutta	140F	150	180	170F	150F	200F	301
Salvelinus fontinalis	2F	2F	2F	2F	2F	2F	2
Astacus spp, Cambarus spp	...	2	5	10	15	10	7
Crassostrea spp	...	...	220	220	220	228	286
Ostrea edulis	...	80	97	42	151	45	209
Mytilus edulis	1 200F	1 200F	1 500F	1 800F	1 200F	1 867	2 944
Ruditapes decussatus	...	...	24	20F	10F	10F	1
Venerupis japonica	...	...	...	...	45F	50F	48
UK No Ireld							
Oncorhynchus mykiss	520	500	700	850	1 000	1 000	1 000
Salmo salar	...	...	...	...	62	62	200
Crassostrea gigas	126	99	126	200	152	170	210
Ostrea edulis	...	...	...	16	29	21	42
Mytilus edulis	11	14	24	38	387	1 935	38
Cardium edule	...	...	...	2	3	3	3
Venerupis japonica	...	...	...	0	1	0	0
UK Scotland							
Oncorhynchus mykiss	2 357	3 207	3 555	3 512	3 941	3 334	4 120
Salmo salar	10 337	12 721	17 951	28 553	31 592	40 593	36 100
Crassostrea gigas	90	116	131	100	110	184	205
Ostrea edulis	...	...	2	2	4	10	15
Mytilus edulis	350	671	600	440	457	1 024	898
Chlamys opercularis	4	128	172	100F	54	61	62
Pecten maximus	25	21	9	11F	13	38	59
Ruditapes decussatus	0	1	0	0	0	0	0

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
USA							
Cyprinidae	3 700	...	2 500F	2 500F	658	1 542	1 659
Notemigonus crysoleucas	7 776	11 818	8 500F	8 500F	9 802	9 608	9 352
Oreochromis (=Tilapia) spp	...	...	20F	50F	2 041	2 041	4 082
Ictalurus punctatus	148 627	169 091	164 091	182 727	163 491	177 297	207 460
Osteichthyes	4 700	0	0	0	0	0	0
Acipenseridae	...	5F	25F	25F	30F	25F	25F
Oncorhynchus kisutch	1 151	1 528	1 616	613	169	222	67
Oncorhynchus mykiss	23 207F	25 499F	26 885	25 805	26 414	27 428	26 057
Oncorhynchus tshawytscha	0	0	0	393	205	241	227
Salmo salar	8	113	898	2 554	3 185	6 661	10 028
Macrobrachium rosenbergii	81	91	130	159	184	184	147
Procambarus clarkii	44 318	43 182	29 931	30 000	32 205	27 481	28 591
Penaeus setiferus	0	0	0	0	0	0	0
Penaeus vannamei	615	1 207	1 000	682	900	1 600	2 000
Haliotis spp	281	...	56	...	...	...	...
Crassostrea gigas	38 474	40 449	37 451	32 971	34 644	32 707	31 202
Crassostrea virginica	89 268	80 893	78 861	76 807	31 835	69 013	83 544
Ostrea edulis	48	21	136	29	34	34	21
Ostrea lurida	28	27	149	25	26	23	25
Mytilus edulis	2 560	2 663	1 988	1 397	1 378	378	639
Bivalvia	36	10	3	2	3	3	4
Cardiidae	...	1	1	2	1	0	0
Mercenaria mercenaria	5 134	4 500	3 582	4 161	6 691	5 713	6 371
Mya arenaria	192	87	64	1	1	33	34
Panopea generosa	...	1	0	0	0	0	0
Protothaca staminea	270	452	365	191	170	161	145
Saxidomus giganteus	32	6	4	5	6	4	5
Venerupis japonica	1 680	1 436	1 484	1 490	1 342	1 651	1 920

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Venezuela							
Oreochromis (=Tilapia) spp	...	...	...	...	...	127	91
Colossoma macropomum	40	300	300	250F	200F	143	180
Osteichthyes	...	...	...	...	...	...	1
Prochilodus reticulatus	...	...	...	...	...	257	...
Oncorhynchus mykiss	315	268	268	250F	200F	198	432
Macrobrachium rosenbergii	...	1	5F	10F	20F	31	22
Penaeus spp	...	1	50F	100F	300F	551	1 363
Perna perna	50	50F	50F	55F	60F	68	50F
Gracilaria spp	...	...	...	...	...	...	5
Viet Nam							
Osteichthyes	110 000F	115 000F	115 000F	115 000F	115 000F	130 000F	135 000F
Crustacea	6 000	8 600	8 000	10 000F	10 000F	11 000F	12 000
Natantia	17 800	20 000	22 000	25 000F	25 000F	30 000F	35 000F
Gracilaria spp	1 700	1 700	1 700	1 700F	2 000	3 000F	5 000F
Virgin Is US							
Oreochromis (=Tilapia) spp	7	7	0	0	0	0	0
Yugoslav SFR							
Cyprinus carpio	10 000F	10 000F	10 000F	10 000F	11 743F	6 000F	...
Anguilla anguilla	48	49	19	10	8	5F	...
Salmo spp	250	250F	300	300F	300F	200F	...
Dicentrarchus spp	100	50F	70F	200F	160F	100F	...
Sparus auratus	10	35F	60	100F	50F	30F	...
Ostrea edulis	154	64	48	185	79	45F	...
Mytilus galloprovincialis	1 085	1 076	1 370	1 093	650	371F	...

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especie

Country, species Pays, espèce País, especie	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
YugoslaviaFR							
Cyprinus carpio	...	...	...	...	...	...	1 350F
Anguilla anguilla	...	...	...	...	...	...	1
Mytilus galloprovincialis	...	...	...	...	...	...	1
Zaire							
Oreochromis (=Tilapia) spp	689	723	759	760F	700F	700F	730F
Zambia							
Cyprinus carpio	8	31	33	30F	30F	35F	35F
Oreochromis (=Tilapia) spp	62	71	75	80F	80F	85F	85F
Oreochromis andersonii	625	918	964	960F	1 000F	1 000F	1 000F
Zimbabwe							
Oreochromis (=Tilapia) spp	42	46	49	50F	50F	50F	50F
Oncorhynchus mykiss	98	98	103	100	110	90	100F
Macrobrachium rosenbergii	10	12	13	13F	15F	12F	10F

Production from aquaculture by environment

C-1 Production de l'aquaculture selon le type d'environnement

Producción de acuicultura por tipo de ambiente

Species, environment Espèce, environnement Especie, ambiente		1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Carps, barbels and other cyprinids **Carpes, barbeaux et autres cyprinidés** **Carpas, barbos y otros ciprínidos**								
Carassius auratus	IW	5	52	211	268	206	40F	54[illegible]F
Carassius carassius	IW	93 291	108 915	121 803	209 090	215 579F	222 465F	257 [illegible]
Catla catla	IW	155 000F	181 000F	207 000F	233 000F	234 003	289 928F	301 [illegible]
Cirrhinus mrigala	IW	106 000F	123 000F	141 000F	158 000F	158 857	187 781F	295 [illegible]
Cirrhinus mulitorella	IW	57 226	69 820	78 165	78 319	80 289	80 121	81 [illegible]
Ctenopharyngodon idella	IW	439 837F	541 532F	606 025F	953 836F	1 047 049F	1 063 198F	1 252 [illegible]
Cyprinidae	BW	...	...	...	...	45	46	[illegible]
	IW	251 393F	283 233F	318 659F	353 483F	352 532F	421 664F	419 [illegible]
Cyprinus carpio	IW	802 431F	1 014 846F	1 093 562F	982 273F	1 108 072F	1 176 292F	1 022 [illegible]
	MW	66	149	26	15	16	7	[illegible]
Hypophthalmichthys molitrix	IW	1 275 315F	1 429 336F	1 598 163F	1 445 155F	1 495 358F	1 462 226F	1 616 [illegible]
Hypophthalmichthys nobilis	IW	607 292F	642 341F	717 586F	643 099F	671 460F	694 128F	786 [illegible]
Labeo rohita	IW	163 552F	189 327F	216 432F	243 109F	243 668	293 307F	309 [illegible]
Leptobarbus hoeveni	IW	262F	118F	351F	410F	218F	216F	9 [illegible]
Megalobrama amblycephala	IW	...	...	...	1	1F	0	[illegible]
Misgurnus anguillicaudatus	IW	38	15	11	192	197	211	[illegible]
Mylopharyngodon piceus	IW	61 100	104 600	117 100	38 545	37 852	36 090	52 287
Notemigonus crysoleucas	IW	7 776	11 818	8 500F	8 500F	9 802	9 608	9 352
Osteochilus hasselti	IW	16 210	16 397	10 648	15 000F	14 428	9 717	9 870
Parabramis pekinensis	IW	147 600	174 200	194 900	144 358	161 615	153 309	181 [illegible]
Probarbus jullieni	IW	1	12	13	0	0	0	[illegible]
Puntius gonionotus	IW	10 640F	12 892F	16 742F	17 383F	18 641F	20 225F	19 [illegible]
Puntius javanicus	IW	22 877	20 092	20 800F	21 000F	28 048	19 867	23 [illegible]
Puntius spp	IW	65F	75F	75F	75F	100F	100F	[illegible]
Rutilus spp	IW	1 870	2 000	2 200	2 505	2 503F	2 502F	2 [illegible]
Tinca tinca	IW	1 881F	1 819F	2 151	1 125	916	912	[illegible]
Total		**4 221 728**	**4 927 589**	**5 472 123**	**5 548 741**	**5 881 455**	**6 143 960**	**6 652 305**

C-1 Production from aquaculture by environment
Production de l'aquaculture selon le type d'environnement
Producción de acuicultura por tipo de ambiente

Species, environment Espèce, environnement Especie, ambiente		1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Tilapias and other cichlids **Tilapias et autres cichlidés** **Tilapias y otros cíclidos**								
Aequidens rivulatus	IW	...	...	...	...	3	2	2
Astronotus spp	IW	1	1F	1F	1F	0	0	0
Cichla ocellaris	IW	56	54	37	...	15	50	80
Cichlasoma maculicaudum	IW	...	...	...	6F	6F	9	16
Cichlasoma managuensis	IW	...	...	...	6F	6F	6	10F
Cichlidae	IW	3	3	3F	30F	100F	374	400
Oreochromis (=Tilapia) spp	BW	18 393	28 851	22 051F	26 461F	13 714F	10 789F	9 127F
	IW	79 626F	88 155F	104 251F	87 575F	92 645F	80 740F	97 860F
Oreochromis andersonii	IW	625	918	964	960F	1 000F	1 000F	1 000F
Oreochromis(Tilapia)aureus	BW	...	...	...	...	21	37	24
	IW	14 950	15 298	13 282F	15 759F	18 673F	16 571	16 966
Oreochromis(Tilapia)mossambic.	BW	849	13 273	16 317F	13 393F	19 894	22 799	22 000
	IW	16 145F	13 033F	20 436F	16 264F	22 115F	18 671F	23 314F
Oreochromis(Tilapia)niloticus	BW	20 025F	20 030F	20 033F	20 009F	29 409	25 047	21 886
	IW	91 056F	104 365F	113 065F	184 320F	195 832F	231 641F	280 786F
	MW	...	...	...	...	2	2F	2F
Oreochromis(Tilapia)spilurus	BW	10	8	8	9	0	0	0
	MW	...	...	...	...	1	1F	1F
Tilapia rendalli	IW	2	2	2F	0	0	3	3F
Total		**241 741**	**283 991**	**310 450**	**364 793**	**393 436**	**407 742**	**473 477**
Miscellaneous freshwater fishes **Poissons d'eau douce divers** **Peces de agua dulce diversos**								
Anabas testudineus	IW	36 835F	37 224F	37 291F	39 014F	39 405	35 740	51 073
Arapaima gigas	IW	1	5F	12F	15F	20	20	10
Bidyanus bidyanus	IW	...	...	...	...	2	10	20
Brycon moorei	IW	1	0	0	0	0	0	0
Channa (Ophicephalus) spp	IW	128	200	300	658	360	1 125	1 100

Production from aquaculture by environment
C-1 Production de l'aquaculture selon le type d'environnement
Producción de acuicultura por tipo de ambiente

Species, environment Espèce, environnement Especie, ambiente		1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Channa micropeltes	IW	386	325	198	295	500F	700F	1 490
Channa striatus	IW	6 177	3 427	4 174	3 864	3 805	5 560	5 040
Channa(=Ophicephalus) argus	IW	275F	287	256	350	446	446	500
Characidae	IW	4	...	...	...	10F	10F	10F
Chrysichthys nigrodigitatus	BW	334	310	265	263F	448	1 163	322
	IW	...	...	...	...	...	...	720
Chrysichthys spp	BW	0	0	58	60F	60F	50F	50F
Clarias anguillaris	IW	...	...	...	3	3	465	393F
Clarias batrachus	IW	94F	115F	370F	335F	439F	434F	1 198F
Clarias fuscus	IW	110	160	140	110	120	110	110
Clarias gariepinus	IW	447	429	547	626F	1 176F	1 282F	5 038F
Clarias spp	BW	...	...	...	...	...	...	20
	IW	54 288F	54 108F	55 077F	64 269F	63 475F	75 284F	83 305F
Colossoma bidens	IW	...	...	...	...	77	77	20
Colossoma brachypomum	IW	200	156	600	800	1 100	1 200	2 100
Colossoma macropomum	IW	137	462	647F	379F	409F	347F	358F
Dormitator latifrons	BW	...	25	25	25F	25	35	597
Esox lucius	IW	765	757	783	792	748	703	764
Fluta alba	IW	0	0	0	0	0	0	0
Gobiidae	BW	...	...	...	0	143	522	330
Helostoma temmincki	IW	4 988	5 420	5 500F	5 500F	5 639	4 980	4 900
Heterotis spp	IW	109	121	127	130F	292	335	303
Hoplosternum littorale	IW	1	0	0	0	0	0	0
Ictalurus melas	IW	1 500	1 500	1 500	1 800	1 600	1 800	1 766
Ictalurus punctatus	IW	149 244	169 982	165 220	183 948	164 948	178 664	211 [illegible]
Ictiobus spp	IW	...	...	34	22	13	4	7
Notopterus spp	IW	33	21	7	2	0	0	10
Osphronemus goramy	IW	4 085	4 601	4 728	5 466	4 026F	3 828F	3 850F
Osteichthyes	BW	24 648	15 514	15 081F	17 237F	23 498	18 652F	26 [illegible]
	IW	276 043F	292 654F	299 524F	302 742F	323 315F	354 525F	423 126F
Pangasius pangasius	IW	12 574	11 833	20 410	13 539	13 340	14 518	13 220
Perca fluviatilis	IW	50	0	0	0	0	0	0
Prochilodus reticulatus	IW	156	120F	100F	60F	20	277	10

C-1 Production from aquaculture by environment
Production de l'aquaculture selon le type d'environnement
Producción de acuicultura por tipo de ambiente

Species, environment Espèce, environnement Especie, ambiente		1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Siluroidei	IW	140	140	144F	140F	150F	150F	195F
Silurus glanis	IW	145	74	103	107	100	147	202
Stizostedion lucioperca	IW	204	202	251	204	176	164	602
Synodontis spp	IW	...	...	...	...	...	612	80
Trichogaster pectoralis	IW	17 651	16 215	16 901F	15 196F	15 264	15 339	14 220
Trichogaster spp	IW	344	355	310	344	250F	217	190
Total		**592 097**	**616 742**	**630 683**	**658 295**	**665 402**	**719 495**	**854 955**
Sturgeons, paddlefishes **Esturgeons, spatules** **Esturiones, sollos**								
Acipenseridae	BW	...	...	...	...	...	...	26
	IW	180	165F	205F	285F	358F	410F	411F
Total		**180**	**165**	**205**	**285**	**358**	**410**	**437**
River eels **Anguilles** **Anguilas**								
Anguilla anguilla	BW	848	849	1 019	1 660	2 454	2 437F	2 240F
	IW	3 606	4 339	5 099	4 200F	4 745F	5 172F	4 395F
	MW	31	56	57	74F	318F	298F	341F
Anguilla japonica	BW	...	...	...	...	647	2 933	67
	IW	36 532	44 930	52 179	44 054	56 315	55 094	55 676
Anguilla rostrata	IW	...	...	1	1F	0	0	0
Anguilla spp	BW	50	200	200F	200F	1 361F	211	250
	IW	36 528	37 018	39 588F	39 714F	38 905	39 318	36 699
Total		**77 595**	**87 392**	**98 143**	**89 903**	**104 745**	**105 463**	**99 668**

Production from aquaculture by environment
C-1 Production de l'aquaculture selon le type d'environnement
Producción de acuicultura por tipo de ambiente

Species, environment Espèce, environnement Especie, ambiente		1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Salmons, trouts, smelts **Saumons, truites, éperlans** **Salmones, truchas, eperlanos**								
Coregonus spp	IW	6 607	7 071	5 967	5 181	3 456	3 508	633
Oncorhynchus keta	MW	4	10	9	0	0	0	...
Oncorhynchus kisutch	IW	204	215	811F	1 020	512	533	320
	MW	10 212	16 310	24 980	29 498	39 270F	45 423F	48 059F
Oncorhynchus masou	MW	...	...	...	...	29	105	68
Oncorhynchus mykiss	BW	7 186	8 991	13 639	14 138	13 774	15 492	14 724
	IW	183 310F	201 315F	208 218F	221 374F	242 393F	247 146F	260 948F
	MW	13 518F	18 192F	23 614	17 919	19 596F	18 906	20 899
Oncorhynchus nerka	IW	...	...	5	10F	10F	10F	10F
	MW	1	0	2	0	0	0	...
Oncorhynchus spp	IW	...	325	0	0	0	0	0
	MW	9	163	159	160F	200F	200F	200F
Oncorhynchus tshawytscha	IW	165F	240F	150	150	200	330	200
	MW	533F	1 489F	4 548	10 803	14 894F	19 272	8 681
Plecoglossus altivelis	IW	11 396	12 405	13 633	13 432	13 017	13 886	12 833
Salmo salar	BW	103	64	357	1 821	1 907	2 793	3 232
	IW	...	9	1	0	0	453	350
	MW	59 720	68 052	112 080F	164 667F	187 666F	227 027F	238 145F
Salmo spp	IW	8 816F	9 593F	11 898F	13 298F	14 395F	14 981F	15 589
Salmo trutta	BW	...	...	9	0	0	0	1
	IW	163F	154	182	422F	406F	455F	611
	MW	...	11	10	37	20	25	5
Salmonoidei	IW	1 296	1 614	1 847	2 076	1 976	2 216	310
	MW	13	20	97	97	666	1 817	1 690
Salvelinus alpinus	IW	...	3	10	10	69	232	381
	MW	2	1	7	40	161	150F	150F
Salvelinus fontinalis	IW	352F	352F	354F	354F	504F	255F	306
Salvelinus spp	IW	22	27	77	98	90	85	73
Total		**303 632**	**346 626**	**422 664**	**496 605**	**555 211**	**615 300**	**628 418**

C-1 Production from aquaculture by environment
Production de l'aquaculture selon le type d'environnement
Producción de acuicultura por tipo de ambiente

Species, environment Espèce, environnement Especie, ambiente		1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Miscellaneous diadromous fishes **Poissons diadromes divers** **Peces diadromos diversos**								
Chanos chanos	BW	284 188	305 239	317 098	309 093	399 556F	381 806F	303 956F
	IW	26 678	27 268	28 920	24 585	34 754F	34 906F	35 333
Lates calcarifer	BW	2 440	3 635	3 658F	8 494	7 097	10 631	7 472
	IW	2	1	6	2 156	3 253	3 931	4 734
	MW	308	253	274	381	489	510	680
Total		**313 616**	**336 396**	**349 956**	**344 709**	**445 149**	**431 784**	**352 175**
Flounders, halibuts, soles **Flets, flétans, soles** **Platijas, halibuts, lenguados**								
Paralichthys olivaceus	MW	1 865	2 314	3 113	4 532	7 076	8 330	10 327
Pleuronectiformes	MW	3	3	8	0	20	71	...
Psetta maxima	MW	50	67	112	289F	656F	930F	1 733F
Solea vulgaris	BW	-	-	-	-	1	1	1F
	MW	47	43	45F	12	10	12	14
Total		**1 965**	**2 427**	**3 278**	**4 833**	**7 763**	**9 344**	**12 075**
Cods, hakes, haddocks **Morues, merlus, églefins** **Bacalaos, merluzas, eglefinos**								
Gadus morhua	MW	...	5	215	69F	30F	40F	28F
Total		...	5	215	69	30	40	28

Production from aquaculture by environment
C-1 Production de l'aquaculture selon le type d'environnement
Producción de acuicultura por tipo de ambiente

Species, environment Espèce, environnement Especie, ambiente		1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Redfishes, basses, congers **Rascasses, perches de mer, congres** **Gallinetas, lubinas, congrios**								
Acanthopagrus macrocephalus	BW	...	...	...	...	263	317	638
	IW	...	...	...	...	52	24	140
	MW	165	104	123	129	139	117	118
Cantherines(=Navodon)spp	MW	41	68	49	45	67	177	99
Chrysophrys major	MW	396F	341	21	189	308	383	117
Dicentrarchus labrax	BW	415F	681F	1 173F	1 195F	1 485F	2 382	2 391F
	MW	434	415	419	804F	1 398F	2 401F	2 921F
Dicentrarchus spp	MW	100	55F	75F	251F	262F	877F	400F
Diplodus sargus	MW	1	25	30	1	1	100	100F
Diplodus spp	MW	...	...	...	...	90	90F	136
Epinephelus akaara	MW	210	401	164	150	166	38	10
Epinephelus spp	BW	266	450	504	616	558	499	664
	MW	129	129	130	127	153	153	235
Epinephelus tauvina	MW	126	354	246	160	199	227	45
Evynnis japonica	MW	346	300	133	505	94	52	117
Lutjanidae	BW	...	...	...	...	...	15	4
Lutjanus spp	BW	35	72	123	103	121	421	87
	MW	41	35	49	69	61	290	860
Maccullochella peeli	IW	-	-	-	-	-	-	11
Macquaria ambigua	IW	...	...	...	...	10	60	11
Oxyeleotris marmorada	IW	836	167F	621F	503	969	769F	175
Plectropomus maculatus	MW	...	...	11	18	32	45	67
Rhabdosargus sarba	MW	336	754	1 529	950	830	1 207	1 253
Scatophagus spp	BW	...	...	...	...	...	11	10F
Sciaenops ocellatus	MW	...	1	0	6	5	10	15
Serranidae	BW	971	1 224	1 067	831	5 857	7 854	1 474
	IW	...	...	...	2 148	3 215	0	0
	MW	...	...	...	137	150	0	0
Siganus canaliculatus	MW	9	4	7	2	10F	3F	2F
Siganus spp	BW	...	...	0	0	0	0	0

C-1 Production from aquaculture by environment
Production de l'aquaculture selon le type d'environnement
Producción de acuicultura por tipo de ambiente

Species, environment Espèce, environnement Especie, ambiente		1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Sparidae	BW	24	337	476	329	177	218	256
	MW	-	-	-	27	0	185	156
Sparus auratus	BW	470	595F	1 024F	750F	717F	1 168	1 762F
	MW	275	378F	754	2 087F	2 650F	6 117F	11 652F
Sparus(=Pagrus) major	BW	...	...	...	...	20	0	0
	MW	33 497	37 838	45 220	45 536	51 637	60 127	65 950
Tetraodontidae	MW	806	1 028	1 156	1 657	2 895	2 893	4 068
Total		**39 929**	**45 756**	**55 104**	**59 325**	**74 591**	**89 230**	**95 944**
Jacks, mullets, sauries								
Chinchards, mulets, balaous								
Jureles, lisas, papardas								
Basilichthys bonariensis	IW	...	...	...	8	290	20	0
Mugil cephalus	BW	2 313F	2 772F	3 737F	6 983F	7 612	9 025	8 743
	IW	1 714	2 430	2 394	2 121	1 914	1 905	2 097
	MW	0	9	0	0	0	0	960
Mugilidae	BW	9 430	8 662	10 730	10 130F	10 516	10 844F	9 463F
	IW	1	1	3	1	2F	6F	26F
	MW	346	202F	172F	84	178F	116F	79F
Pomatomus saltatrix	BW	...	...	...	...	...	...	29
Seriola dumerili	MW	9	20	13	17	21	31	31F
Seriola quinqueradiata	MW	148 788	160 285	167 186	154 733	161 568	161 970	148 988
Trachurus japonicus	MW	4 588	5 562	6 455	6 655	5 863	5 889	7 161
Trachurus spp	MW	613	947	881	959	1 368	1 758	1 853
Total		**167 802**	**180 890**	**191 571**	**181 691**	**189 332**	**191 564**	**179 430**

C-1 Production from aquaculture by environment
Production de l'aquaculture selon le type d'environnement
Producción de acuicultura por tipo de ambiente

Species, environment Espèce, environnement Especie, ambiente		1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Herrings, sardines, anchovies **Harengs, sardines, anchois** **Arenques, sardinas, anchoas**								
Tarpon(=Megalops) atlanticus	BW	3	3	0	0	0	0	0
Total		**3**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Tunas, bonitos, billfishes **Thons, pélamides, marlins** **Atunes, bonitos, agujas**								
Thunnus thynnus	MW	60	99	47	237	358	16	123F
Total		**60**	**99**	**47**	**237**	**358**	**16**	**123**
Miscellaneous marine fishes **Poissons marins divers** **Peces marinos diversos**								
Osteichthyes	BW	2 679	1 999	1 184	13	90	126	3 108
	IW	...	...	...	...	447	54	385
	MW	21 390F	31 961F	36 412F	37 631F	38 715F	53 821F	64 625F
Total		**24 069**	**33 960**	**37 596**	**37 644**	**39 252**	**54 001**	**68 118**
Freshwater crustaceans **Crustacés d'eau douce** **Crustáceos de agua dulce**								
Astacus spp, Cambarus spp	IW	36	27	22	19	34	33	35
Cherax destructor	IW	1	3	9	31	63	87	114
Cherax quadricarinatus	IW	...	...	7	166	32	33	40
Cherax tenuimanus	IW	8	10	3	7	14	15	17
Crustacea	BW	6 000	8 600	8 000	10 000F	10 000F	11 000F	12 000
	IW	...	1	0	1	4	7	21
Macrobrachium rosenbergii	BW	...	1	1	1	0	0	0

Production from aquaculture by environment
C-1 Production de l'aquaculture selon le type d'environnement
Producción de acuicultura por tipo de ambiente

Species, environment Espèce, environnement Especie, ambiente		1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
	IW	7 198F	15 506F	18 722F	17 485F	20 845F	26 593F	19 193F
	MW	...	1	5F	10F	20F	31	22
Procambarus clarkii	IW	44 318	46 282	32 620	32 690	34 705	29 894	30 991F
Total		**57 561**	**70 431**	**59 389**	**60 410**	**65 717**	**67 693**	**62 433**
Sea-spiders, crabs								
Araignées de mer, crabes								
Centollas, cangrejos								
Eriocheir sinensis	IW	...	...	...	3 305	4 833	8 433	9 509
Maja squinado	MW	...	52	26	8	...	...	...
Portunus spp	BW	21	8	10	9	11	70	225
Reptantia	BW	4	...	8	35	24	42	229
	IW	...	...	...	...	...	18	2
	MW	0	0	0	0	0	0	0
Scylla serrata	BW	3 445	3 065	3 273	3 975F	4 438F	3 013F	3 441F
	MW	212	331	257	206	163	197	287
Total		**3 682**	**3 456**	**3 574**	**7 538**	**9 469**	**11 773**	**13 693**
Lobsters, spiny-rock lobsters								
Homards, langoustes								
Bogavantes, langostas								
Palinurus spp	MW	...	41	41	19	...	...	...
Panulirus longipes	BW	2	5	25	6	40	51	21
	MW	...	...	...	...	0	0	0
Panulirus spp	MW	11	16	24	39	39	33	41
Total		**13**	**62**	**90**	**64**	**79**	**84**	**62**

Production from aquaculture by environment
C-1 Production de l'aquaculture selon le type d'environnement
Producción de acuicultura por tipo de ambiente

Species, environment Espèce, environnement Especie, ambiente		1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Shrimps, prawns **Crevettes** **Gambas, camarones**								
Acetes japonicus	BW	929	3 014	2 500F	1 900F	1 389	3 735	3 000
Metapenaeus macleayi	BW	2	2	30	10	10	2	0
Metapenaeus spp	BW	16 775	17 476	19 708	18 293	23 638F	21 917	23 534
	MW	...	...	2	2F	3	3	3
Natantia	BW	14 980	15 242	16 598	18 235	19 054	19 560	21 023
	IW	107	172	437	0	37	52	296
	MW	17 804	20 000	22 000	25 001F	25 001F	30 003F	35 002F
Palaemon serratus	MW	40	40	12	15	160	60	60F
Penaeidae	MW	...	345	502	...	...	...	...
Penaeus chinensis	BW	82 827	153 272	199 418	185 890	184 817	219 571	206 866
	MW	82	113	102	234	257	465	562
Penaeus esculentus	BW	...	...	...	...	7	0	0
	MW	1	0	10	0	0	0	0
Penaeus indicus	BW	620	670	682	864	5 619	4 249	1 640
Penaeus japonicus	BW	828	1 343	3 761	5 801	6 667	11 512	5 467
	MW	2 501	2 973	3 154	2 958	2 750	2 565	2 277
Penaeus kerathurus	BW	1	2	2	0	0	0	0
Penaeus merguiensis	BW	27 172	28 709	29 941	30 353	26 194	26 749	28 833
	MW	34	30	31	54	78	55	57
Penaeus monodon	BW	89 373	147 822F	159 156F	208 209F	234 022F	310 904F	387 [illegible]
	IW	...	...	...	...	25	7	1 241
	MW	11	34	238F	373F	120F	854F	261F
Penaeus penicillatus	BW	...	...	...	745	1 769	877	907
Penaeus plebejus	BW	3	...	...	0	0	0	0
	MW	1	5	0	0	0	0	0
Penaeus semisulcatus	MW	0	0	0	0	0	0	0
Penaeus setiferus	MW	0	0	0	0	0	0	0
Penaeus spp	BW	19 942F	25 487F	29 028F	33 831F	33 000F	34 464F	28 081F
	MW	2 239F	2 325	4 658F	4 937F	8 868F	10 191	13 913F
Penaeus stylirostris	BW	1 351	1 419	1 710F	1 677F	1 521F	1 593F	1 550

C-1 Production from aquaculture by environment
Production de l'aquaculture selon le type d'environnement
Producción de acuicultura por tipo de ambiente

Species, environment Espèce, environnement Especie, ambiente		1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
	MW	...	7 300	7 450	7 200	7 640	10 517	11 314
Penaeus vannamei	BW	32 873	67 860	69 851F	67 552F	71 280F	97 418F	104 607
	MW	2 271F	4 492F	4 785F	4 365F	4 303F	7 180	6 468
Xiphopenaeus kroyeri	BW	53	36	36F	40F	40F	50F	50F
Total		**312 820**	**500 183**	**575 802**	**618 539**	**658 269**	**814 553**	**884 075**
Miscellaneous marine crustaceans								
Crustacés marins divers								
Crustáceos marinos diversos								
Artemia salina	BW	...	...	...	...	...	3	4
	MW	-	-	-	1	0	0	0
Crustacea	BW	11 000F	12 000F	12 000F	12 500F	12 500F	13 000F	13 000F
	MW	2 567	2 814	2 927	4 381	4 395	6 020F	8 649
Total		**13 567**	**14 814**	**14 927**	**16 882**	**16 895**	**19 023**	**21 653**
Freshwater molluscs								
Mollusques d'eau douce								
Moluscos de agua dulce								
Mollusca	IW	718	1 241	2 138	503	555	304	256
Total		**718**	**1 241**	**2 138**	**503**	**555**	**304**	**256**
Abalones, winkles, conchs								
Ormeaux, bigorneaux, strombes								
Orejas de mar, bígaros, estrombos								
Haliotis ruber	MW	-	-	-	-	-	-	0
Haliotis spp	BW	502	1 072	1 157	833	884	1 169	1 200
	MW	300	...	56	82	240	125	155
Strombus spp	MW	...	381	340F	320F	220F	260F	215F
Total		**802**	**1 453**	**1 553**	**1 235**	**1 344**	**1 554**	**1 570**

C-1 Production from aquaculture by environment
Production de l'aquaculture selon le type d'environnement
Producción de acuicultura por tipo de ambiente

Species, environment Espèce, environnement Especie, ambiente		1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Oysters **Huîtres** **Ostras**								
Crassostrea angulata	BW	...	...	100	100	70	155	380
	MW	5 919	5 243	5 211	11 631	10 664	10 000	13 000
Crassostrea commercialis	MW	7 400	7 390	7 919	6 696	5 444	5 180	5 553
Crassostrea cucullata	MW	8	8	8	10	9	8	10
Crassostrea gigas	BW	150	202	230F	215F	157F	125F	125F
	MW	763 775	808 557F	833 243F	777 716	761 564	742 559	794 879
Crassostrea iredalei	MW	16 465	10 361	12 445	12 819	13 485	12 154	15 103
Crassostrea rhizophorae	BW	...	...	...	1	1F	1F	1F
	MW	1 112F	1 312F	1 146F	1 110F	1 010F	1 010F	812F
Crassostrea spp	BW	26	25	30	30F	30F	25F	25F
	MW	595	1 508	2 101F	1 657F	1 719	3 658F	3 464
Crassostrea virginica	BW	38 452	46 325	52 026	52 131	47 739	34 604	29 237
	MW	91 568	83 205	81 073	79 229	34 277	70 432	83 972F
Ostrea chilensis	MW	254	164	185	290	192	432	195
Ostrea edulis	BW	5 000	5 000	3 000	1 500	-	9	18
	MW	6 929	6 552	6 722F	6 169F	5 765F	5 765F	6 708
Ostrea lurida	MW	28	27	149	25	26	23	25
Ostrea spp	MW	-	-	-	-	-	-	22
Total		**937 681**	**975 879**	**1 005 588**	**951 329**	**882 152**	**886 140**	**953 529**
Mussels **Moules** **Mejillones**								
Aulacomya ater	MW	...	...	3	2	29	78	66
Choromytilus chorus	MW	176	91	245	230	195	247	421
Modiolus spp	MW	272	818	652	46	1 000	1 092	1 100
Mytilidae	MW	210 670	312 686	429 680	470 523	495 902	498 190	538 900
Mytilus canaliculus	MW	15 636	17 683	24 598	24 015	24 000	43 600	46 505

Production from aquaculture by environment
C-1 Production de l'aquaculture selon le type d'environnement
Producción de acuicultura por tipo de ambiente

Species, environment Espèce, environnement Especie, ambiente		1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Mytilus chilensis	MW	1 606	1 410	2 227	2 299	2 103	2 822	3 352
Mytilus crassitesta	MW	34 557	26 064	15 693	7 925	9 759	9 495	9 689
Mytilus edulis	MW	433 377F	445 940F	415 846F	390 130F	365 695F	349 366	318 047
Mytilus galloprovincialis	BW	35 859	36 054	46 423	42 143F	44 621	38 322	42 498
	MW	42 155	40 021	50 456	59 161	60 735	62 917F	66 296
Mytilus planulatus	MW	298	307	711	686	729	505	757
Mytilus smaragdinus	BW	...	1 000F	1 367	1 550	1 582	1 563	1 493
	MW	23 856	59 447	60 931	76 301	76 930	53 539	57 141
Perna perna	MW	50	50F	50F	55F	60F	68	50F
Total		**798 512**	**941 571**	**1 048 882**	**1 075 066**	**1 083 340**	**1 061 804**	**1 086 310**
Scallops, pectens								
Coquilles St. Jacques								
Vieiras								
Argopecten purpuratus	MW	494	368F	1 106F	761F	1 312F	1 288F	2 212F
Chlamys opercularis	MW	4	128	172	100F	54	61	62
Pecten fumatus	MW	...	...	...	...	...	11	19
Pecten maximus	MW	175	171	159	161F	133	158	179
Pecten novaezealandiae	MW	...	...	65	50F	50F	100F	100F
Pecten yessoensis	MW	163 601	196 109	303 984	309 820	339 169	377 685	546 222
Pectinidae	MW	...	3	3	0	0	0	0
Placopecten magellanicus	MW	...	...	...	20	200F	473	400F
Total		**164 274**	**196 779**	**305 489**	**310 912**	**340 918**	**379 776**	**549 194**
Clams, cockles, arkshells								
Clams, coques, arches								
Almejas, berberechos, arcas								
Anadara granosa	MW	88 291	98 378	95 130	101 262	100 664	131 423	140 016
Arca spp	MW	58 393	58 092	49 013	16 947	17 756	16 702	20 547
Bivalvia	BW	379	555	481	532	107	102	102
	IW	9 641	8 143	9 144	9 418	15 922	12 819	10 925

C-1 Production from aquaculture by environment
Production de l'aquaculture selon le type d'environnement
Producción de acuicultura por tipo de ambiente

Species, environment Espèce, environnement Especie, ambiente		1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
	MW	2 141	3 034	4 316	3 164	2 141	2 359	2 394
Cardiidae	MW	...	1	1	2	1	0	0
Cardium edule	MW	...	...	...	2	3	3	3
Hipposus hipposus	MW	...	...	...	...	...	...	0
Mactra glabrata	MW	2	0	25	10	5	5	5
Mactra veneriformis	MW	1 757	4 300	3 242	8 488	5 607	3 546	1 406
Mercenaria mercenaria	BW	8 416	5 725	16 110	10 600	12 319	12 926	17 125
	MW	10 708	9 741	7 003	10 702	12 859	10 041	12 099
Meretrix lusoria	MW	350	264	418	102	133	246	192
Mya arenaria	MW	192	87	64	1	1	33	34
Panopea generosa	MW	...	1	0	0	0	0	0
Protothaca staminea	MW	270	452	365	191	170	161	145
Ruditapes decussatus	BW	...	...	...	...	4	20	3
	MW	7 000	7 001	7 024	7 020F	2 023F	2 815F	3 056F
Saxidomus giganteus	MW	32	6	4	5	6	4	5
Solen spp	MW	126 175	133 597	140 673	138 467	140 326	165 230	198 598
Tapes spp	BW	30	285	1 934	7 116	16 100	27 100	26 400
	MW	693	425	3 546	3 870	4 172	3 929	3 655F
Tridacna derasa	MW	...	...	...	...	...	...	0
Tridacna gigas	MW	...	...	...	...	...	...	0
Tridacna squamosa	MW	...	...	...	...	...	...	0
Veneridae	MW	...	2	2	2	2	3	3F
Venerupis japonica	BW	...	...	...	5	0	0	0
	MW	123 037	112 513	118 866	154 935	174 749F	202 999F	328 031
Total		**437 507**	**442 602**	**457 361**	**472 841**	**505 070**	**592 466**	**764 744**

C-1 Production from aquaculture by environment
Production de l'aquaculture selon le type d'environnement
Producción de acuicultura por tipo de ambiente

Species, environment Espèce, environnement Especie, ambiente		1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Squids, cuttlefishes, octopuses **Encornets, seiches, poulpes** **Calamares, jibias, pulpos**								
Octopus spp	MW	...	...	...	...	10	10F	0
Sepia officinalis	MW	...	...	...	...	17	10F	0
Total		**...**	**...**	**...**	**...**	**27**	**20**	**0**
Miscellaneous marine molluscs **Mollusques marins divers** **Moluscos marinos diversos**								
Mollusca	BW	...	...	...	...	69	108	8
	IW	114	88	158	38	34	27	38
	MW	65 134F	112 427F	129 651F	145 574F	159 147F	152 582F	145 070F
Total		**65 248**	**112 515**	**129 809**	**145 612**	**159 250**	**152 717**	**145 116**
Frogs and other amphibians **Grenouilles et autres amphibies** **Ranas y otros anfibios**								
Rana spp	IW	15	20	5	333	139	206	884
Total		**15**	**20**	**5**	**333**	**139**	**206**	**884**
Turtles **Tortues** **Tortugas**								
Chelonia mydas	BW	30	30	30	38	30	30	20
Testudinata	IW	730F	779F	795F	841F	870F	806F	882F
Total		**760**	**809**	**825**	**879**	**900**	**836**	**902**

Production from aquaculture by environment
C-1 Production de l'aquaculture selon le type d'environnement
Producción de acuicultura por tipo de ambiente

Species, environment Espèce, environnement Especie, ambiente		1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Crocodiles and alligators Crocodiles et alligators Cocodrilos y aligatores								
Crocodylidae	IW	1F	10F	38F	62	60F	70F	61F
Total		1	10	38	62	60	70	61
Sea-squirts and other tunicates Ascidiens et autres tuniciers Ascidias y otros tunicados								
Ascidiacea	MW	23 757	17 420	23 655	34 750	28 040	13 670	12 655
Pyura stolonifera	MW	...	...	5	10	20	35	30
Total		23 757	17 420	23 660	34 760	28 060	13 705	12 685
Miscellaneous aquatic invertebrates Invertébrés aquatiques divers Invertebrados acuáticos diversos								
Invertebrata	BW	...	98	364	279	80	0	100
	IW	66	38	61	35	42	22	74
	MW	5 591	9 089	8 866	12 453F	11 536F	9 974	6 905
Total		5 657	9 225	9 291	12 767	11 658	9 996	7 079
Pearls, mother-of-pearl, shells Perles, nacres, coquilles Perlas, madreperlas, conchas								
Ex Pinctada spp	IW	2	2	2	1	1	1	1
	MW	204F	206F	215F	214F	225F	223F	223F
Total		206	208	217	215	226	224	224

C-1 Production from aquaculture by environment
Production de l'aquaculture selon le type d'environnement
Producción de acuicultura por tipo de ambiente

Species, environment Espèce, environnement Especie, ambiente		1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Sponges **Eponges** **Esponjas**								
Spongidae	MW	0	0	0	1	1F	1F	1F
Total		**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**1**	**1**
Brown seaweeds **Algues brunes** **Algas pardas**								
Laminaria japonica	MW	1 734 210F	1 582 962F	1 669 798F	1 814 478F	1 638 217F	2 291 517F	3 147 258F
Phaeophyceae	MW	3 615	3 459	5 000	3 070	5 388	9 742	1 300
Undaria pinnatifida	MW	532 055F	416 003F	402 196F	396 807F	389 807F	373 558F	491 734F
Undaria spp	MW	0	6F	10F	43F	6F	53F	52F
Total		**2 269 880**	**2 002 430**	**2 077 004**	**2 214 398**	**2 033 418**	**2 674 870**	**3 640 344**
Red seaweeds **Algues rouges** **Algas rojas**								
Eucheuma spp	MW	170 542	221 381F	256 917F	269 746F	292 902F	289 052F	354 953F
Gelidium spp	MW	...	...	...	270F	270F	250F	250F
Gracilaria spp	BW	9 206	5 427	6 558	8 647	10 551	9 239	16 034
	MW	7 317F	11 147F	25 072	38 689F	40 284F	60 912F	53 067F
Porphyra tenera	MW	634 155F	500 489F	653 566F	638 428F	540 322F	666 188F	708 350F
Total		**821 220**	**738 444**	**942 113**	**955 780**	**884 329**	**1 025 641**	**1 132 654**

C-1 Production from aquaculture by environment
Production de l'aquaculture selon le type d'environnement
Producción de acuicultura por tipo de ambiente

Species, environment Espèce, environnement Especie, ambiente		1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt
Green seaweeds and other algae **Algues vertes et autres algues** **Algas verdes y otras algas**								
Monostroma nitidum	MW	11 040	7 588	8 670	10 116	12 463	14 367	17 248
Total		**11 040**	**7 588**	**8 670**	**10 116**	**12 463**	**14 367**	**17 248**
Miscellaneous aquatic plants **Plantes aquatiques diverses** **Diversas plantas acuáticas**								
Algae	BW	2	52	18	0	1	2	0
	IW	817F	1 046F	1 136	639	600	632	675
	MW	297 797	274 584F	321 889F	234 944F	340 666F	408 005F	598 868F
Total		**298 616**	**275 682**	**323 043**	**235 583**	**341 267**	**408 639**	**599 543**

D-1 Value of aquaculture production, by continents and by country
Valeur de la production de aquaculture, par continents et pays
Valor de la producción de acuicultura, por continentes y países

US$ `000

Continent, country Continent, pays Continent, país	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
Africa **Afrique** **Africa**							
Algeria	306	538	666	779	805	525	568
Benin	24	29	262	259	303	188	188
Burkina Faso	65	78	21	12	12	9	9
Burundi	92	121	121	110	90	50	50
Cameroon	159	213	283	262	284	302	324
Cent Af Rep	560	295	267	259	320	320	769
Côte dIvoire	527	664	447	391	247	959	924
Congo	123	173	145	120	120	146	74
Egypt	19 750	38 580	58 810	78 400	82 352	87 169	84 567
Ethiopia	...	...	3	83	90	90	55
Gabon	7	12	8	8	8	11	15
Gambia	...	...	...	318	468	432	390
Ghana	426	392	462	465	525	720	702
Guinea	5	6	5	5	5	4	21
Kenya	578	517	1 530	2 178	3 555	2 962	2 217
Lesotho	29	29	38	38	38	37	53
Liberia	12	8	5	8	...	...	...
Libya	...	30	30	55	84	84	120
Madagascar	313	265	244	225	366	689	1 571
Malawi	212	214	220	232	219	231	243
Mali	9	13	21	14	15	36	41
Mauritius	302	604	550	654	581	668	834
Morocco	112	561	599	535	695	4 196	8 502
Mozambique	58	57	31	37	45	45	46
Niger	32	53	66	281	531	104	47
Nigeria	6 307	6 969	13 219	33 744	9 646	23 402	40 925
Reunion	383	473	349	377	307	330	234
Rwanda	83	115	86	81	402	97	80
Senegal	100	123	116	91	103	89	101
Seychelles	...	...	...	112	240	180	225

D-1 Value of aquaculture production, by continents and by country
Valeur de la production de aquaculture, par continents et pays
Valor de la producción de acuicultura, por continentes y países

US$ `000

Continent, country Continent, pays Continent, país	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
Sierra Leone	7	5	6	10	10	12	16
South Africa	3 836	5 467	8 522	10 423	15 280	19 081	16 513
Sudan	25	34	23	50	117	187	190
Swaziland	29	37	40	40	40	42	42
Tanzania	84	55	26	407	565	1 160	1 480
Togo	16	19	11	10	26	27	48
Tunisia	369	498	2 055	2 220	4 441	4 705	7 055
Uganda	7	7	8	9	9	13	17
Zaire	1 171	1 322	1 264	710	651	770	803
Zambia	740	900	1 024	1 050	1 090	1 216	1 316
Zimbabwe	704	732	747	680	745	625	650
Total	**37 562**	**60 208**	**92 330**	**135 742**	**125 430**	**151 913**	**172 025**
America, North **Amérique du Nord** **América del Norte**							
Bahamas	177	208	294	305	189	60	120
Belize	500	2 200	2 200	5 962	3 300	1 728	1 728
Canada	22 056	34 473	96 568	135 259	148 355	234 454	145 771
Costa Rica	270	1 258	2 125	2 299	3 280	11 828	12 460
Cuba	13 541	16 483	16 257	15 811	19 103	18 116	17 912
Dominica	...	...	...	...	...	...	50
Dominican Rp	3 187	3 847	4 195	2 790	2 260	2 180	5 646
El Salvador	1 748	4 384	2 778	1 679	1 272	904	446
Guadeloupe	840	1 000	1 131	880	1 005	968	770
Guatemala	3 451	3 664	5 328	4 948	4 829	3 393	4 315
Honduras	4 894	11 912	18 563	19 075	35 290	58 640	56 860
Jamaica	2 555	2 651	4 452	6 510	6 490	8 036	8 109
Martinique	868	1 175	1 100	1 211	1 563	1 472	1 378
Mexico	17 263	23 738	35 467	39 401	43 619	53 606	54 395
Neth Antiles	...	53	25	25	25	25	13
Nicaragua	1	323	492	825	867	273	234

D-1 **Value of aquaculture production, by continents and by country**
Valeur de la production de aquaculture, par continents et pays
Valor de la producción de acuicultura, por continentes y países **US$ `000**

Continent, country Continent, pays Continent, país	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
Panama	26 177	25 057	27 371	17 757	27 057	30 049	23 327
Puerto Rico	150	1 125	1 175	1 175	1 444	1 615	1 621
Saint Lucia	80	80	32	32	32	32	91
Trinidad Tob	...	...	...	4	4	50	49
Turks Caicos	...	864	792	744	525	625	525
USA	471 289	516 556	530 125	545 394	534 012	540 576	631 980
Virgin Is US	31	31	...	...	...	...	...
Total	**569 078**	**651 082**	**750 470**	**802 086**	**834 521**	**968 630**	**967 800**
America, South **Amérique du Sud** **América del Sur**							
Argentina	210	321	527	600	1 125	1 800	5 640
Bolivia	...	58	213	1 094	862	396	685
Brazil	46 978	59 293	71 104	86 704	104 104	102 185	129 495
Chile	21 335	29 252	58 155	78 981	171 328	232 786	287 237
Colombia	10 039	16 751	41 268	36 701	56 425	58 843	117 839
Ecuador	214 781	538 570	578 824	469 312	314 385	510 154	540 603
Fr Guiana	469	1 064	636	579	581	581	544
Guyana	220	152	152	174	174	233	235
Paraguay	...	15	38	51	62	67	78
Peru	12 202	23 163	25 150	24 262	21 482	35 709	26 520
Suriname	...	...	...	...	...	...	...
Uruguay	...	...	6	...	...	...	42
Venezuela	858	872	1 222	1 685	3 320	6 105	12 050
Total	**307 092**	**669 511**	**777 295**	**700 143**	**673 848**	**948 859**	**1 120 968**

D-1 Value of aquaculture production, by continents and by country
Valeur de la production de aquaculture, par continents et pays
Valor de la producción de acuicultura, por continentes y países

US$ `000

Continent, country Continent, pays Continent, país	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
Asia **Asie** **Asia**							
Bangladesh	171 227	210 062	213 199	237 932	293 137	292 321	364 763
Bhutan	...	...	15	12	31	39	40
Brunei Darus	...	8	10	19	20	9	142
Cambodia	4 185	5 028	9 660	13 700	13 418	14 105	17 762
China	5 738 713	7 220 825	8 187 553	8 382 244	8 830 542	9 992 023	11 642 270
Cyprus	339	470	605	1 011	1 669	1 764	2 018
Hong Kong	26 559	36 537	39 788	36 665	36 892	43 628	37 632
India	665 532	828 292	1 024 982	1 262 475	1 579 118	1 538 565	1 500 915
Indonesia	500 853	692 726	947 547	1 335 050	1 482 273	1 722 174	1 983 480
Iran I R	94 650	164 201	251 500	299 000	446 876	208 298	424 534
Iraq	44 046	43 428	85 178	75 000	80 000	80 000	137 840
Israel	24 185	27 600	30 468	33 333	39 846	41 068	36 429
Japan	3 441 542	3 904 792	4 577 138	4 215 609	4 090 451	4 613 024	4 665 135
Jordan	331	372	339	138	196	66	101
Korea D P Rp	384 000	396 500	352 900	286 438	295 638	328 180	337 950
Korea Rep	330 206	439 784	550 396	549 598	636 511	713 768	895 183
Kuwait	36	63	100	100	...	...	50
Laos	5 000	6 000	10 500	12 000	20 000	24 000	40 000
Lebanon	1 158	616	308	308	246	280	280
Malaysia	25 182	27 065	37 030	43 212	33 919	47 820	78 924
Myanmar	8 795	9 171	12 914	20 784	27 974	16 952	17 697
Nepal	4 828	6 658	7 282	8 891	10 234	11 336	8 690
Oman	...	125	1 326	156	...	...	...
Other Asia	818 710	1 110 282	1 203 088	1 039 722	1 274 768	1 123 997	1 160 498
Pakistan	11 900	11 900	8 787	9 270	9 375	10 284	12 286
Philippines	511 182	560 317	720 294	708 425	831 593	828 466	1 016 865
Saudi Arabia	114	534	1 257	4 044	5 396	6 743	12 582
Singapore	2 901	3 185	4 924	5 552	6 459	10 736	10 216
Sri Lanka	4 400	5 200	7 849	10 250	9 960	9 440	9 100
Syria	10 801	10 785	10 785	10 290	13 747	12 990	12 990

Value of aquaculture production, by continents and by country
D-1 Valeur de la production de aquaculture, par continents et pays
Valor de la producción de acuicultura, por continentes y países US$ `000

Continent, country Continent, pays Continent, país	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
Thailand	147 484	239 578	501 429	533 191	776 019	1 098 172	1 386 686
Turkey	8 977	10 508	14 818	27 481	39 361	71 067	57 499
Untd Arab Em	19	12	17	6	6	6	7
Viet Nam	301 080	344 480	355 680	448 180	448 300	539 200	611 500
Total	**13 288 935**	**16 317 104**	**19 169 666**	**19 610 086**	**21 333 975**	**23 400 521**	**26 482 064**
Europe **Europe** **Europa**							
Albania	2 184	2 687	3 017	2 010	3 003	669	349
Austria	12 374	14 418	17 977	16 632	18 407	16 533	14 867
Belgium	1 501	2 065	3 208	2 804	2 943	3 901	4 137
Bulgaria	27 489	31 251	31 654	29 765	20 471	21 000	21 000
Channel Is	30	50	26	26	183	178	148
Croatia	...	...	...	...	...	...	12 439
Denmark	76 111	95 340	104 034	121 386	153 572	136 532	147 925
Faeroe Is	12 348	30 730	25 980	44 209	80 390	85 968	85 941
Finland	50 113	66 513	86 093	91 063	92 928	95 605	83 442
Former Czech	53 642	52 388	53 581	54 121	56 851	56 880	63 126
France	455 344	486 300	481 787	498 529	530 449	508 036	554 543
Germany	130 666	130 248	136 391	153 483	154 144	154 517	202 912
Greece	4 655	6 729	12 873	20 152	36 486	92 352	175 738
Hungary	14 479	22 763	22 690	22 190	23 201	16 054	16 316
Iceland	1 294	3 768	7 465	8 767	14 943	17 698	15 852
Ireland	12 721	21 994	35 639	35 840	47 692	63 665	70 015
Italy	216 096	281 555	276 669	290 393	381 986	444 357	437 698
Malta	...	...	...	...	18	1 618	4 518
Netherlands	63 254	69 749	52 617	109 553	65 791	63 121	66 989
Norway	233 343	314 348	516 878	511 994	608 517	526 968	593 069
Poland	47 495	51 980	66 741	66 741	68 000	80 300	75 490
Portugal	54 289	58 498	56 619	71 458	29 545	40 971	44 527
Romania	95 300	95 110	100 000	95 000	87 500	84 000	84 000

D-1 Value of aquaculture production, by continents and by country
Valeur de la production de aquaculture, par continents et pays
Valor de la producción de acuicultura, por continentes y países

US$ `000

Continent, country Continent, pays Continent, país	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
Spain	229 800	252 763	294 770	339 935	351 982	345 450	255 861
Sweden	13 364	23 358	31 591	26 420	31 970	32 117	23 100
Switzerland	1 970	2 202	2 611	9 248	8 301	11 695	11 920
UK Engld Wal	28 399	32 110	36 417	43 501	53 099	38 866	42 031
UK No Ireld	1 919	2 058	3 114	4 033	5 221	5 057	6 415
UK Scotland	74 786	93 579	119 898	155 138	156 347	184 282	178 119
Yugoslav SFR	28 815	28 139	28 866	33 133	35 122	18 423	...
YugoslaviaFR	...	...	...	...	...	...	3 387
Total	**1 943 781**	**2 272 693**	**2 609 206**	**2 857 524**	**3 119 062**	**3 146 813**	**3 295 874**
Oceania **Océanie** **Oceanía**							
Australia	29 547	35 418	54 367	79 443	76 046	79 876	101 244
Cook Islands	...	...	...	...	...	...	...
Fiji	197	207	133	145	171	154	318
Fr Polynesia	119	167	301	489	481	469	498
Guam	236	364	429	565	530	439	503
Kiribati	345	105	88	89	109	105	105
Micronesia	...	...	...	10	10	10	10
New Zealand	11 703	14 389	46 223	45 891	51 966	57 382	62 797
NewCaledonia	780	1 167	3 265	3 922	6 018	7 654	9 298
Papua N Guin	...	...	23	24	24	25	26
Samoa	...	...	...	...	...	...	...
Solomon Is	...	60	75	54	125	150	150
Total	**42 927**	**51 877**	**104 904**	**130 632**	**135 480**	**146 264**	**174 949**

D-1 Value of aquaculture production, by continents and by country
Valeur de la production de aquaculture, par continents et pays
Valor de la producción de acuicultura, por continentes y países

US$ `000

Continent, country Continent, pays Continent, país	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
Former USSR							
ex-URSS							
Ex URSS							
Armenia	...	...	...	...	...	...	7 335
Estonia	...	...	...	...	...	...	1 199
Former USSR	436 568	516 713	602 331	654 878	714 995	797 298	...
Georgia	...	...	...	...	...	...	2 455
Latvia	...	...	...	...	...	...	1 182
Lithuania	...	...	...	...	...	...	10 239
Russian Fed.	...	...	...	...	...	...	213 888
Ukraine	...	...	...	...	...	...	21 342
Uzbekistan	...	...	...	...	...	...	46 878
Total	436 568	516 713	602 331	654 878	714 995	797 298	304 518
World total Total mondial Total mundial	16 625 943	20 539 188	24 106 202	24 891 091	26 937 311	29 560 298	32 518 198

D/T4700Tri/1/8.94/3500